

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Центральноукраїнський національний технічний університет
Освітня програма	4089 Кібербезпека
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	125 Кібербезпека

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	90
Повна назва ЗВО	Центральноукраїнський національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02070950
ПІБ керівника ЗВО	Кропівний Володимир Миколайович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://www.kntu.kr.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/90>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	4089
Назва ОП	Кібербезпека
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	125 Кібербезпека
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення механіко-технологічного факультету
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра історії, археології, інформаційної та архівної справи; кафедра іноземних мов; кафедра вищої математики і фізики; кафедра екології, охорони навколишнього середовища та здорового способу життя
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	25006, м. Кропивницький, просп. Університетський, 8, Центральноукраїнський національний технічний університет
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	76447
ПІБ гаранта ОП	Смірнов Олексій Анатолійович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри, професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	smirnova@kntu.kr.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-764-02-35
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(052)-239-04-49

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

ОПП «Кібербезпека» визначає мету, цілі, ПРН, зміст підготовки фахівців за спеціальністю 125 «Кібербезпека» (з 2023/2024 н.р. – 125 «Кібербезпека та захист інформації» згідно з постановою КМУ від 16.12.2022 №1392) за першим рівнем вищої освіти в ЦНТУ.

В 2015 році в університеті ліцензовано напрям підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» (рішення акредитаційної комісії від 28.12.2015 Протокол № 116, Наказ МОН України №1415л від 10.06.2015), бо постала потреба у фахівцях з інформаційної безпеки в регіоні, а підготовку таких спеціалістів в Кіровоградському регіоні не здійснював жодний ЗВО (<https://bit.ly/3zI6lNB>).

Рішення про започаткування освітньої діяльності прийнято на основі результатів аналізу потреб ринку праці, консультацій із роботодавцями та завдяки наявній науковій школі, професорсько-викладацькому потенціалу, ресурсному і матеріально-технічному забезпеченню ЦНТУ. Актуальність підготовки фахівців підтверджено листами установ, організацій, підприємств, їх пропозиціями щодо працевлаштування випускників.

Перший набір здобувачів вищої освіти здійснено в 2015 році. Того ж року 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» за наказом МОН України від 06.11.2015 №1151 увійшов до спеціальності 125 «Кібербезпека». Тож, з 2016 року прийом здійснювався на навчання за спеціальністю 125 «Кібербезпека».

ОПП «Кібербезпека» розроблено у 2016/2017 н.р. на базі ліцензованої «Управління інформаційною безпекою»; програму вперше оновлено у 2018 році, вдруге – у 2018/2019 н.р. ОПП, зокрема приведено у відповідність стандарту вищої освіти за спеціальністю «Кібербезпека», надалі – щороку в 2019–2022 роках. У 2019 році успішно пройдено первинну акредитацію (наказ МОН України від 12.06.2019 №821, Сертифікат про акредитацію УД 12010783).

У 2022 році ОПП вчергове оновлено: враховані зміни до стандарту вищої освіти (наказ МОН України від 13.01.2022 №26), ринку праці, потреби й вимоги роботодавців, здобувачів вищої освіти, випускників, ін. стейкхолдерів. Обставини, викликані збройною агресією російської федерації проти України, та кращі практики реалізації освітнього процесу в контексті відповідності вимогам сьогодення і забезпечення якості вищої освіти (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/05/30/30-05-2022/>) були враховані в оновленій ОПП.

ОПП «Кібербезпека» розвивається: оновлюються цілі, РН, обов'язкові компоненти, розширюються можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії. При цьому високим є попит щодо вступу на навчання за ОПП «Кібербезпека», якість вищої освіти, успішне працевлаштування випускників.

Завдяки співпраці колективу ОПП з представниками ІТ-компаній, студентами, представниками самоврядування, випускниками і роботодавцями (<http://kbpz.kntu.kr.ua/zaxodurobotodavci/>), ОПП розвивається, підвищується рівень якості освітніх компонент та освітнього процесу з «Кібербезпеки» загалом.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2022 - 2023	63	62	1	0	0
2 курс	2021 - 2022	54	46	3	0	0
3 курс	2020 - 2021	51	43	3	0	0
4 курс	2019 - 2020	36	24	1	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	4089 Кібербезпека
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	34611	12358
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	34611	12358
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	6	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>2022_ОПП_бакалавр_125_Кібербезпека.pdf</i>	nMiTdfD+bybDPwTI3GFImiL57wLj/9mstogn5dFqabo=
Навчальний план за ОП	<i>2022_НП_бакалавр_125_Кібербезпека.pdf</i>	ZdJfpwAs69OWiZ5NpVWGz7oNJ5HBw24Gpu65TqJ/sRE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгуки-роботодавців-125-Кібербезпека.pdf</i>	KZT/MoJ9q9qIJlHpedQ+KZw6Qlpe6z34Bs+7JovYo4Q=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілі ОПП «Кібербезпека» (розділ 2 ОПП) визначені потребами стейкхолдерів та Стандартом вищої освіти, а також дозволяють досягти мету освітньої програми (розділ 3 ОПП). ОПП забезпечує потребу у відповідних фахівцях та є унікальною в Кіровоградській області.

Особливість цієї освітньої програми, по-перше, полягає у тому, що її мета, цілі, результати навчання, крім визначених Стандартом вищої освіти, є унікальними й визначають реальні потреби і вимоги сфери ІТ, роботодавців, інших внутрішніх і зовнішніх стейкхолдерів. По-друге, здобувачі вищої освіти за цією ОПП посилено набувають притаманних професіоналам сфери ІТ софт- і хардскілів. Крім цього, підготовка передбачає оволодіння практиками організації безпечної діяльності, зокрема попередження, локалізації й ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій природного й техногенного характеру.

Ця програма і освітній процес за нею містять всевітньо визнаний успішний досвід Гарвардського університету з викладання комп'ютерних технологій та програмування, а також використання розробок українських ІТ-компаній в області захисту інформації й банківських технологій.

Унікальна особливість освітньої програми, яка акредитується, підкреслена у ПРН 55-56, розкрита в освітніх компонентах, які забезпечують досягнення цілей програми її ПРН.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Цілі ОПП «Кібербезпека» відповідають місії та стратегії Центральноукраїнського національного технічного університету на період 2021-2025 роки (<http://www.kntu.kr.ua/doc/str.pdf>). В їх основі лежить забезпечення Центральноукраїнського регіону висококваліфікованими кадрами для різних галузей виробництва. Реалізація місії і стратегії здійснюється шляхом формування у здобувачів вищої освіти конкурентоспроможних компетентностей на ринку праці в Україні та світі, надання сучасних і якісних освітніх послуг висококваліфікованими та досвідченими викладачами, які мотивовані до динамічного самовдосконалення, з урахуванням вимог найближчої перспективи. Тож, мета ОПП – підготовка фахівців з кібербезпеки, які мають ґрунтовний хард- і софтскіловий потенціал ІТ-спеціаліста та здатність професійно самореалізуватися в галузі інформаційних технологій, відповідно до місії Центральноукраїнського національного технічного університету: розвиток кадрового, наукового, освітнього і культурного потенціалу центральноукраїнського регіону, підготовка визнаних на регіональному рівні, в Україні та інших країнах світу висококваліфікованих фахівців, а також надання освітніх і наукових послуг світового рівня якості.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів)

були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми

До процесу розвитку ОПП, її оновлення, формулювання цілей та програмних результатів навчання залучалися здобувачі вищої освіти, випускники, представники студентського самоврядування ЦНТУ. Це систематично робиться з боку гаранта ОПП у формі робочих зустрічей (наприклад, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/02/15/15-02-2023/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/11/29/29-11-2022/>), комунікації е-засобами та опитуванням. Крім цього, центр забезпечення якості освіти (ЦЗЯО www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=51) ЦНТУ щорічно проводить опитування-анкетування учасників освітнього процесу (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=92>, <https://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=1>) з питань змісту ОП, процедури забезпечення її якості, оновлення матеріалу освітніх компонент, вилучення неактуальних та введення нових дисциплін з урахуванням новітніх технологій і інтересів здобувачів вищої освіти. Основним шляхом внеску здобувачів вищої освіти у зміст ОПП, її цілі, програмні результати навчання є їх особисте спілкування з викладачами, гарантом ОПП, а також участь у студентському самоврядуванні і діяльність згідно з Законом щодо забезпечення якості освітнього процесу (<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=902>).

- роботодавці

Враховання вимог, позицій і потреб роботодавців – стейкхолдерів ОПП «Кібербезпека» забезпечується багаторівневою системою, яка запроваджена в ЦНТУ. По-перше, ЦЗЯО ЦНТУ на рівні університету пропонує всім стейкхолдерам долучитися до забезпечення якості шляхом їх опитування та анкетування (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=92>). По-друге, керівництво університету, факультету, кафедри під час виконання своїх обов'язків акумулюють інтереси роботодавців і передають їх групі забезпечення (<http://kbpz.kntu.kr.ua/zahodurobotodavci/>). По-третє, гарант ОП комунікує із представниками роботодавців як у формі консультативно-дорадчих зустрічей (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/01/01-03-2023-2/>), так і кооперації у створених соцмережних-групах і шляхом дистанційного опитування.

Керівництво кафедри, гарант ОП, викладачі також вивчають і враховують потреби роботодавців сфери ІТ шляхом аналізу кваліфікаційних вимог у вакансіях потенційних роботодавців, опублікованих на їх вебсайтах, на сайтах з працевлаштування, а також наданих кафедрі запрошень на роботу випускників (<http://kbpz.kntu.kr.ua/ogolow/>).

- академічна спільнота

Для врахування пропозицій та інтересів представників академічної спільноти проводяться зустрічі (наприклад, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/01/18/18-01-2023/>), бесіди гаранта ОП з академічним персоналом (як індивідуальні, так і колективні), питання якості освіти розглядаються на методичних семінарах кафедри, засіданнях кафедри, на робочих нарадах у завідувача кафедри, на університетських зборах гарантів освітніх програм і ректорату, під час форумів, конференцій тощо. Ці стейкхолдери також запрошуються до подання пропозицій і відгуків засобами ІКТ, до опитування ЦЗЯО (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=51>).

Гарант ОП спільно з членами групи забезпечення (робочої групи) вивчають досвід провідних ЗВО України шляхом аналізу їх діяльності та реалізованих освітніх програм – аналогів. У такий спосіб, наприклад, до ОПП було включено РН55, РН56, які забезпечуються ОК 1.8, ОК1.9, ОК 2.3. Отримана в означені способи інформація щодо цілей та ПРН ОПП обговорюється на кафедрі кібербезпеки та програмного забезпечення, під час засідань науково-методичної комісії спеціальності 125 «Кібербезпека» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/11/29/29-11-2022/>) та на інших комунікаційних майданчиках.

- інші стейкхолдери

Викладачі, які викладають на ОПП (<http://kbpz.kntu.kr.ua/skkaf/>), є членами різних професійних спільнот України, як, наприклад, проф. О. Смірнов – член Консультативної ради ГО “Наукова асоціація кібербезпеки України”, доц. О. Коваленко – дійсний член Центру українсько-європейського наукового співробітництва (Center for Ukrainian-European Scientific Cooperation, CUESC), доц. А. Коваленко – дійсний член Спілки освітян України, доц. О. Оришак – дійсний член Міжнародної фундації науковців та освітян, доц. О. Доренський – дійсний член Українського науково-освітнього ІТ-товариства. Таким чином реалізується можливість періодичних консультувань з членами професійних об'єднань, вивчення їх інтересів і потреб задля подальшого внесення на розгляд керівництва і колективу кафедри, науково-методичної комісії спеціальності 125 «Кібербезпека» з подальшим врахуванням під час формулювання цілей ОПП та її ПРН (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/06/4-10-2022/>).

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Цілі, ПРН ОПП сформульовані згідно зі Стандартом вищої освіти та з безвідмовним врахуванням потреб ІТ-сфери Кропивницького (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/06/06-09-2022/>), випускників, представників ІТ-спільноти (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/06/4-10-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/06/06/06-06-2021/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/01/01-03-2023-2/>). У сукупності реалізований підхід актуально і безпомилково відображає та дозволяє імплементувати під час розвитку ОПП тенденції розвитку спеціальності й ринку праці. Окрім означеного, викладачами здійснюється моніторинг ринку праці стосовно попиту на фахівців спеціальності та вимог до їх підготовки (наприклад, під час «ярмарки вакансій» <https://bit.ly/3zMXnZU>), аналізуються нормативно-правові документи, здійснюється співпраця з роботодавцями, що відбивається, зокрема, у викладанні дисциплін за ОПП (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>; до розробки компонентів ОПП залучені представники сфери ІТ, які є співавторами структури й змісту ОК, інформація про що наявна у силабусах). Особливості розвитку спеціальності враховуються під час зустрічей викладачів і здобувачів вищої освіти з роботодавцями, на професійних дискусіях з

академічною спільнотою (<https://bit.ly/3zHC8bQ>, <https://bit.ly/43vpnPk>, <https://bit.ly/40SLEox>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/06/06-09-2022/>). Так визначено цілі, основний фокус, особливості і деякі ПРН ОПП, що спрямовані на формування актуальних для випускників компетентностей на ринку праці.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Під час формулювання цілей, ПРН ОПП у фокусі уваги робочої групи і колективу ОПП стояв, зокрема, галузевий і регіональний аспект, який здобуто шляхом співпраці з представниками Департаменту кіберполіції Національної поліції України (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/06/06-09-2022/>), IT-відділу Кіровоградської обласної державної (військової) адміністрації, відділу контррозвідувального захисту інтересів держави у сфері інформаційної безпеки Управління СБУ в Кіровоградській області (<https://bit.ly/3Gx6IZr>), науково-виробничого підприємства «Радій», IT-компанії «MIF Projects», IT-компанії «Onix-Systems», ІСП «Імперіал», управління інфраструктури Кіровоградської військової державної адміністрації, ДУ «Кропивницька виправна колонія (№6)», Держспецзв'язку, провідними підприємствами IT-галузі регіону «EVNE Developers», «BandaPixels», «RBC Group», «EPAM Ukraine», «ІСП ШТОРМ», «Webinsight», «StarkSoft» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/01/01-03-2023-2/>).

Зміст ОПП у достатній мірі враховує галузевий і регіональний аспект, цілком відбивається на концептуальному рівні в меті і цілях ОПП, врахований у ПРН 55-56.

В ОПП регіональний аспект імплементовано шляхом врахування інтересів зацікавлених сторін під час формування мети, цілей, ПРН ОПП, а також змісту її освітніх компонент (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/11/29/29-11-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/zahodurobotodavci/>). Вони є необхідними на сучасному ринку праці Кіровоградської області, України та світу.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

За результатами ретельного вивчення досвіду створення і функціонування освітніх програм спеціальності «Кібербезпека» у провідних ЗВО України (зокрема, КПІ ім.І.Сікорського, ХНУ ім.В.Н.Каразіна, Національного університету біоресурсів і природокористування України, ТНТУ ім.І.Пулюя та ін.), робочою групою спільно з гарантом ОПП встановлено переваги й перспективність використання технології розробки інформаційних систем із застосуванням системи контролю версій (GIT). Це віднайшло підтримку і серед стейкхолдерів ОПП під час обговорення проекту освітньої програми у 2022 році. Таким чином, як запровадження успішного досвіду Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, ОПП «Кібербезпека» (<https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000120/or125b-2021.pdf>), за підтримки стейкхолдерів проектною групою сформульовано і до ОПП включено ПРН56, який забезпечується обов'язковою ОК «Базові методології та технології програмування».

Досвід іноземних програм, а саме Гарвардського університету з викладання комп'ютерних технологій та програмування (<https://pll.harvard.edu/course/cs50-introduction-computer-science?delta=0>), імплементовано на рівні реалізації КФ2, визначеної Стандартом вищої освіти, яка забезпечена нормативною ОК 2.2 «Основи комп'ютерних технологій».

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

У 2018/2019 н.р. ОПП «Кібербезпека» приведено у повну відповідність до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzeni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf> (наказ МОН України від 04.10.2018 № 1074). У 2022 році серед іншого також внесені зміни, передбачені змінами що до стандарту вищої освіти (наказ МОН України від 13.01.2022 №26 <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Nakaz-26-13.01.22.pdf>). Освітні компоненти ОПП у повній мірі забезпечують досягнення ПРН, які визначені Стандартом, що підтверджується змістом освітніх компонент освітньої програми (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>, силабуси), відображено у матриці відповідності програмних компетентностей компонентам, матрицею відповідності ПРН компонентам.

Перелік загальних та фахових компетентностей, ПРН, наведених в ОПП, відповідає переліку, визначеному Стандартом вищої освіти: 54 ПРН повністю враховані в ОПП, реалізовані у змісті 34-х обов'язкових освітніх компонент ОК1.1-1.10, 2.1-2.24. Матриці відповідності ОПП демонструють, якими саме ОК досягається кожен з 54-х ПРН Стандарту вищої освіти. Детальну відповідність освітнім компонентам РН1-РН54, визначених Стандартом вищої освіти, наведено у ОПП <http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/> та у додатку 3 до цих відомостей.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1074 (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzeni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf>) зі змінами – наказ МОН України від 13.01.2022 №26 (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Nakaz-26-13.01.22.pdf>).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

179

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

61

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Предметна область спеціальності 125 «Кібербезпека» визначена Стандартом вищої освіти і, відповідно, задекларована у характеристиках ОПП (розділ 3). Її відповідність змісту освітньої програми забезпечують освітні компоненти, а саме: об'єктами діяльності в обов'язкових дисциплінах ОК 2.9, ОК 2.2, ОК 2.19, ОК 2.13, ОК 2.18, ОК 2.11, ОК 2.17, ОК 2.4, ОК 2.10, ОК 2.3, ОК 2.6, ОК 2.7, ОК 2.15, ОК 1.2, ОК 2.14, ОК 2.16 є об'єкти інформатизації, включаючи комп'ютерні, автоматизовані, телекомунікаційні, інформаційні, інформаційно-аналітичні, інформаційно-телекомунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології; ОК 2.6, ОК 2.19, ОК 2.9, ОК 2.13, ОК 2.18, ОК 2.17, ОК 2.4, ОК 2.5, ОК 2.12, ОК 2.16 – технології забезпечення безпеки інформації; ОК 2.6, ОК 2.10, ОК 2.19, ОК 2.4, ОК 2.5, ОК 2.16 – процеси управління інформаційною та/або кібербезпекою об'єктів, які підлягають захисту. Набуття знань законодавчої, нормативно-правової бази України та вимог відповідних міжнародних стандартів і практик щодо здійснення професійної діяльності забезпечують ОК 2.10, ОК 2.6, ОК 2.19, ОК 2.9, ОК 2.13, ОК 1.8, ОК 1.9, ОК 2.17, ОК 2.14, ОК 2.16; знання принципів супроводу систем та комплексів інформаційної та/або кібербезпеки – ОК 2.18, ОК 2.16; теорії, моделей та принципів управління доступом до інформаційних ресурсів – ОК 2.6; теорії систем управління інформаційною та/або кібербезпекою – ОК 2.6; методів та засобів виявлення, управління та ідентифікації ризиків – ОК 2.6, ОК 2.19, ОК 2.9, ОК 1.8, ОК 2.16; методи та засоби оцінювання й забезпечення необхідного рівня захищеності інформації – ОК 2.6, ОК 2.19, ОК 2.9, ОК 2.16; методи та засоби технічного та криптографічного захисту інформації – ОК 2.6, ОК 2.9, ОК 2.13, ОК 2.18, ОК 2.14; знання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій – ОК 2.19, ОК 2.7; знання сучасного програмно-апаратного забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій – ОК 2.6, ОК 2.10, ОК 2.9, ОК 2.18, ОК 2.7, ОК 2.12; знання автоматизованих систем проектування – ОК 2.7. Методи забезпечення інформаційної, кібербезпеки застосовуються ОК 2.13, ОК 2.14, ОК 2.18; методики забезпечення інформаційної, кібернетичної безпеки – ОК 2.9, ОК 2.17; інформаційно-комунікаційні технології та інші технології забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки – ОК 2.19. При цьому опанування інструментами й обладнанням забезпечується: системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів інформаційної та/або кібербезпеки – ОК 2.19, ОК 2.9; сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій – ОК 2.6, ОК 2.10, ОК 2.18, ОК 2.17, ОК 2.7, ОК 2.12. Тобто зміст ОПП «Кібербезпека», який забезпечується обов'язковими освітніми компонентами, повною мірою відповідає предметній області спеціальності 125 «Кібербезпека».

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Можливість формування індивідуальної траєкторії навчання в ЦНТУ гарантована у ЦНТУ Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf), Положенням про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/vibir.pdf>), Положенням про визнання у ЦНТУ результатів навчання, здобутих у неформальній та/або інформальній освіті (http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_neform.pdf). Індивідуальна освітня траєкторія досягається шляхом абсолютно вільного вибору навчальних дисциплін в обсязі 25,42% кредитів для ОПП «Кібербезпека», яка акредитується, із загальноуніверситетського каталогу вибіркового дисциплін (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=39>), а також пропонування баз для проходження практики (http://www.kntu.kr.ua/doc/kmsn/organization/poloz_praktika.pdf), обрання тематик кваліфікаційних робіт (<http://www.kntu.kr.ua/doc/pdab.pdf>), участь у програмах академічної мобільності, визнання результатів навчання, отриманих у інших ЗВО (http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_in.pdf), участь у неформальній та інформальній освіті (http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_neform.pdf).

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Вибіркові дисципліни ОПП складають 61 кредит ЄКТС (25,42% від загального обсягу ОПП). Здобувачам ВО пропонується гнучкий і вільний вибір кожної вибіркової дисципліни. Процедура вибору дисциплін відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» та регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf) і Положенням про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО

(<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/vibir.pdf>). Для реалізації права на вибір здобувач використовує каталог вибіркових дисциплін – перелік дисциплін вільного вибору здобувачів вищої освіти, який розміщено на офіційному сайті ЦНТУ (<https://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=39>). У кожній дисципліні є силабус, який інформує здобувача про зміст пропонованої дисципліни, політику курсу, критерії оцінювання тощо. Здобувач вищої освіти має право обрати будь-яку вибіркову дисципліну з Каталогу, незалежно від спеціальності ОП, за якою він здобуває вищу освіту. За погодженням з деканом факультету здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни, які пропонуються для іншого рівня вищої освіти.

Деканат факультету ознайомлює здобувачів вищої освіти із порядком обрання вибіркових навчальних дисциплін, термінами та особливостями запису й формування груп. Куратор академічної групи ознайомлює здобувачів вищої освіти з порядком та термінами обрання вибіркових навчальних дисциплін, забезпечує організаційну підтримку здобувачів вищої освіти.

Здобувачі вищої освіти першого року навчання обирають вибіркові дисципліни впродовж першого тижня першого навчального семестру. У період запису на вивчення вибіркових дисциплін здобувачі вищої освіти мають право корегувати свій вибір навчальних дисциплін, змінюючи їх через подання відповідної заяви. Здобувачі вищої освіти, які не скористались своїм правом вибору навчальних дисциплін, «автоматично» зараховуються на вивчення тих дисциплін, які вже обирала більшість здобувачів.

Частина викладачів вибіркових дисциплін добровільно (з власної ініціативи) у різні способи інформують здобувачів про зміст і переваги своїх вибіркових дисциплін, проводять агітацію щодо їх обрання (наприклад, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/04/05/05-04-2023/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/28/28-03-2023/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/27/25-03-2023/>).

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Загальні питання організації, проходження усіх видів практики в університеті регламентовані Положенням про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/kmsn/organization/poloz_praktika.pdf).

ОПП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти у вигляді навчальної, експлуатаційної, проектно-технологічної та переддипломної практики у обсязі 24 кредитів. Практики є обов'язковими освітніми компонентами ОПП та дозволяють сформувати у здобувачів компетентності КЗ1, КЗ2, КЗ4, КЗ5, КЗ8, КФ1, КФ2, КФ3, КФ5, КФ7, КФ11, досягти відповідних програмних результатів навчання.

Базами практики для здобувачів вищої освіти за ОПП є ІТ-фірми, Інтернет-провайдери Кропивницького, ГУ ДСНС України у Кіровоградській обл. м. Кропивницький та ін.

Крім означеного, практичну підготовку передбачають всі навчальні дисципліни професійної підготовки, ОК 2.1–2.19, для яких навчальним планом передбачені лабораторні заняття, зміст яких впливає із предметної області спеціальності 125 «Кібербезпека». Передбачені ОПП і, відповідно, Стандартом вищої освіти об'єкти професійної діяльності, методи, методики, технології, інструменти та обладнання успішно і ефективно опановують здобувачами вищої освіти саме у форматі лабораторних занять – у лабораторіях кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

У цілях, особливостях, фокусі ОПП чільне місце приділено софтскілам, серед яких як визначені Стандартом вищої освіти (ЗК), так і актуальні для ІТ навички міжособистісної взаємодії, віддаленої роботи в команді, критичного оцінювання результатів професійної діяльності. Їх розвиток забезпечують обов'язкові компоненти ОПП.

Форми аудиторної роботи і індивідуальні завдання передбачають розвиток таких софтскілів, як комунікативні здібності, здатність працювати у команді, підготовка та проведення презентацій досліджень, участь у дискусіях, самоорганізація, автономність, відповідальність. Упродовж навчання застосовуються інтерактивні методи, що дозволяє формувати комунікативні скіли студентів. Робота в команді сприяє розвитку управлінських, лідерських якостей (здатність ефективно спілкуватись та співпрацювати з колегами) тощо.

Здобувачі беруть участь у конференціях, мітапах, воркшопах, чим збагачують і розвивають власні соціальні навички. Освітні компоненти, такі як практики ОК2.20–ОК2.23, підготовка кваліфікаційної роботи ОК2.24, надають широкі можливості для розвитку умінь формувати власну думку та приймати рішення, умінь працювати у команді, діяти під тиском обставин.

КЗ01, КЗ02, КЗ03, КЗ04, КЗ05, КЗ06, КЗ07, КЗ08 формуються як загальними ОК1.1–1.10, так і професійними ОК 2.1–2.3, 2.5–2.10, 2.13, 2.14, 2.18, 2.20–2.24. Набуття софтскілів досягається і за допомогою позааудиторних заходів (<https://bit.ly/3KvgOeC>, <https://bit.ly/3Uy1se2>, <https://bit.ly/43iLJTQ>, <https://bit.ly/43sPjLq> і ін.).

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Питання організації освітнього процесу регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу у ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf), зокрема, щодо СРС – п. 6.2.2. Згідно з п. 5.10 цього Положення загальний обсяг навантаження здобувачів вищої освіти за ОП становить 30 кредитів ЄКТС

на навчальний семестр, тобто 60 кредитів ЄКТС на навчальний рік.

Для розподілу навчального навантаження – контактне, безконтактне, – в університеті запроваджені вимоги до навчальних планів – «орієнтовні», «гнучкі» нормативи для всіх видів навчальної роботи здобувачів вищої освіти, – які використовуються у поєднанні з побажаннями викладачів, позиціями здобувачів вищої освіти. Розподіл навантаження обов'язково узгоджується із гарантом ОП і завідувачем кафедри, який попередньо збирає пропозиції і побажання інших учасників освітнього процесу (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>), а також деканом факультету, що засвідчується їх підписами у навчальному плані.

З метою з'ясування питань щодо оптимальності реального навантаження здобувачів вищої освіти проводяться опитування (наприклад, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>, <http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=1>). Пропозиції щодо навчального навантаження (розподілу) учасники освітнього процесу також можуть подати гарантові ОПП, на кафедрі, в деканат у довільний спосіб і будь-якими засобами.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

За дуальною формою підготовка здобувачів вищої освіти за ОПП «Кібербезпека» в ЦНТУ не передбачена і не здійснюється.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<http://www.kntu.kr.ua/?view=abitur&id=3>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Правила прийому до ЦНТУ в 2022 році (<http://www.kntu.kr.ua/?view=abitur&id=3>), в тому числі на навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за ОПП «Кібербезпека», затверджені зі змінами, внесеними наказом Міністерства освіти і науки України від 02 травня 2022 року № 400 (<http://www.kntu.kr.ua/doc/vstup/2022/pravila.pdf>). Конкурсний відбір для здобуття ступенів вищої освіти здійснюється за результатами вступних випробувань або розгляду мотиваційних листів у передбачених Порядком та Правилами випадках: для вступу на перший курс на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти – у формі національного мультипредметного тесту або зовнішнього незалежного оцінювання, індивідуальної усної співбесіди, вступного іспиту для іноземців або розгляду мотиваційних листів в передбачених Правилами випадках; для вступу на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітнього ступеня молодшого бакалавра – у формі національного мультипредметного тесту або зовнішнього незалежного оцінювання, індивідуальної усної співбесіди або розгляду мотиваційних листів в передбачених Правилами випадках.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

У ЦНТУ питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюють Положення про організацію освітнього процесу в Центральнотехнічному національному технічному університеті (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf) та Положення про порядок визнання та перерахування кредитів і результатів навчання (http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_in.pdf).

Доступність для всіх учасників освітнього процесу інформації про можливість визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, забезпечується їх оприлюдненням на офіційних вебресурсах ЦНТУ і забезпеченням вільного інтернет-доступу означених документів (на офіційному вебсайті ЦНТУ у розділі «Нормативні документи» <http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=50>), а також ознайомленням з ними під час оформлення договору про навчання (стажування) за програмою академічної мобільності.

Доступність для здобувачів вищої освіти запроваджених в університеті процедур визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, забезпечено зрозуміло і чітко сформульованим порядком визнання та перерахування результатів навчання (розділи 3–7 Положення http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_in.pdf).

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

За час реалізації ОПП «Кібербезпека» здобувачі вищої освіти користувалися своїм правом на визнання ЦНТУ результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, передбаченим чинним Положенням про порядок визнання та перерахування кредитів і результатів навчання. Наприклад, для здобувача Кондратенка І.О. визнано результати навчання в Національному авіаційному університеті при зарахуванні на навчання в ЦНТУ, для здобувача Черната Є.С. визнано РН, здобуті в Економіко-технологічному інституті імені Роберта Ельворті при зарахуванні на навчання в ЦНТУ.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

В ЦНТУ визнання результатів навчання, отриманих за програмами неформальної освіти, регулюються Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_neform.pdf). Означений нормативний документ університету знаходиться у вільному доступі на офіційному вебсайті ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=50>). Його доступність для учасників освітнього процесу забезпечується чітко і зрозуміло сформульованими для здобувачів вищої освіти характеристикою неформальної освіти та вичерпним порядком перезарахування результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (розділ 4 https://www.kntu.kr.ua/doc/navch_neform.pdf).

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Застосування практики визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, протягом терміну дії ОП «Кібербезпека» не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

В ЦНТУ навчання здійснюється за очною і заочною формами та передбачає аудиторні заняття (лекції, семінарські, практичні та лабораторні), самостійну роботу здобувачів над індивідуальними завданнями з навчальних дисциплін та з питань самостійного опрацювання елементів ОП, написання і захист кваліфікаційних робіт, практичну підготовку, виконання курсових робіт/проектів, які проводяться з використанням пояснювально-ілюстративного, репродуктивного, евристичного, дослідницького та проблемного викладення методів навчання. Це регулює Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf).

В освітньому процесі застосовуються загальні та спеціальні методи викладання (словесний, наочний, практичний, творчої діяльності, пошуковий, дослідницький) із широким застосуванням інформаційних технологій, зокрема, платформи MOODLE (<http://moodle.kntu.kr.ua/>). Сприяння методів навчання досягненню ПРН відображено у таблиці 3 та у силабусах за кожною ОК (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>). У сукупності реалізовані форми й методи навчання і викладання забезпечують досягнення ПРН ОПП.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентрований підхід забезпечується вибором індивідуальних завдань з окремих ОК, тем кваліфікаційних робіт, баз практики, вибіркового дисциплін, платформ відеозв'язку для занять під час дистанційного навчання. Зворотній зв'язок зі здобувачами реалізовано і анкетуванням (<https://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=1> /внизу вебсторінки/, <http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=92>), безпосереднього спілкування із викладачами, що дозволяє враховувати потреби і позиції здобувачів у змісті ОК, обирати оптимальні методи навчання. Крім цього, наприклад, в ОК 2.3 студентам пропонується онлайнове фідбек-опитування, яке передбачає надання пропозицій щодо якості освітнього процесу за дисципліною; гарант ОПП цікавиться думкою і потребами здобувачів на зустрічах (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>).

Реалізація студентоцентрованого підходу полягає і у наявності доступних механізмів подання апеляції, забезпечення реагування на скарги (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/poradnyk.pdf>).

Результати опитування показали, що форми, методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, демонструють задоволеність здобувачів (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=64>, <https://www.kntu.kr.ua/doc/ank-analiz-125.pdf>).

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Викладачі ЦНТУ мають право на вільний вибір форм, методів і засобів навчання, які дозволяють забезпечити досягнення цілей і ПРН ОПП. В ЦНТУ принципи академічної свободи регламентується Статутом ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/statute.pdf>), Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ.

Викладачі мають свободу від втручання у професійну діяльність, викладання, проведення наукових досліджень та поширення їх результатів, вираження власної позиції, вибору й використання педагогічно обґрунтованих методів, засобів та форм навчання, виховання, оцінювання досягнень здобувачів вищої освіти за ОПП, що не суперечать вимогам освітньої програми.

Здобувачі вищої освіти за ОПП на власний розсуд формують свою індивідуальну траєкторію навчання, мають свободу пошуку при проведенні досліджень, свободу поширення інформації. Відповідність принципам академічної свободи враховує інтереси здобувачів, оскільки НПП використовують індивідуальний підхід у виборі форм, методів і засобів навчання з урахуванням особливостей контингенту студентів, рівня їх підготовки, інтересів, психологічних особливостей тощо. Наприклад, у ОК 2.5 алгоритми можуть реалізовуватися мовою програмування на вибір

студента; вибір засобів виконання завдань також реалізовано у ОК 2.7, ОК2.8.

Отже, методи навчання і викладання, які реалізуються на ОПП «Кібербезпека», відповідають принципам академічної свободи учасників освітнього процесу.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

Силабуси усіх ОК щороку до початку вступної кампанії оновлюються і розміщуються на вебсайті кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>), а також викладачами у відповідних MOODLE-курсах. Цілі, зміст, очікувані результати навчання, порядок і критеріїв оцінювання містяться у силабусах ОК, які доступні усім учасникам освітнього процесу, оприлюднені в інтернеті. Крім цього, усім учасникам освітнього процесу на початку кожного навчального семестру викладачами оголошується інформація щодо цілей і змісту дисципліни, розташування її силабуса, а також порядок та критерії оцінювання досягнень здобувачів.

ОПП «Кібербезпека», яка чітко визначає цілі, зміст, очікувані результати навчання, оприлюднена на офіційному вебсайті ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=87>) та на вебсторінці кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>). Силабуси вибіркового ОК оприлюднені у каталозі вибіркового дисциплін ЦНТУ, нормативних – на вебсторінці кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>).

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Під час реалізації ОПП «Кібербезпека» відповідно до рівня вищої освіти цілей ОПП використовуються різноманітні елементи досліджень. Зокрема, студенти під час виконання кваліфікаційних робіт проводять прикладні дослідження, апробують результати на конференціях, публікують в наукових виданнях. Практикується участь здобувачів в наукових дослідженнях кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/zvitznayku/>), їх презентації на науково-практичних заходах. Щорічно проводяться конференції (<http://kbpz.kntu.kr.ua/konf/>) з метою обговорення здобутків студентів, аспірантів, викладачів і роботодавців (<https://bit.ly/43moMfJ>).

Здобувачі вищої освіти за ОПП мають можливість опублікувати власні результати СНДР у наукових виданнях, що видаються у ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=97>). Крім того, здобувачі беруть участь у всеукраїнських та міжнародних студентських олімпіадах (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/26/26-10-2022-2/>, <https://bit.ly/40QPYob>, <https://bit.ly/41c3zyh>), відвідують заходи за професійною тематикою (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/20/20-10-2022-2/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/13/13-10-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/12/12-10-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/29/29-09-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/06/06-09-2022/> та ін.) Наприклад, здобувач вищої освіти за ОП «Кібербезпека» Костянтин Задорожний взяв участь у міжнародному форумі HARMLESS – Digital International Forum on Human Rights (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/06/21/21-06-2022/>), студент Антон Мороз отримав академічну стипендію КМУ студентам ЗВО (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/12/10/10-12-2021/>), студент Олександр Шевченко – призер VII Міжнародної студентської олімпіади «Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/04/30/30-04-2021/>), студент кафедри КБПЗ Євгеній Майоров – призер міжнародної олімпіади з інформаційної безпеки (<https://bit.ly/41c3zyh>), а результати курсового дослідження студент Д.Пархоменко надіслав Президентіві України й РНБО власні науково-практичні пропозиції до Стратегії інформаційної безпеки України (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2020/11/16/Студент-КБПЗ-надіслав-Президентіві-У/>).

Кафедра КБПЗ організовує на базі університету численні науково-практичні заходи для студентів. Наприклад, студентський науково-практичний семінар «Сучасний стан кібербезпеки в Україні» (<https://bit.ly/3zFCGPK>), НПК «Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2020/10/28/4300/>) та ін. (<http://kbpz.kntu.kr.ua/konf/>).

Крім означеного, більшість викладачів наповнюють зміст доручених їм ОК з використанням власних наукових досягнень, результатів досліджень, що відображено в списках літератури і джерел у силабусах навчальних дисциплін, у рекомендаціях здобувачам вищої освіти, залучення їх до СНДР в межах ОК.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Процес оновлення змісту навчальних дисциплін відбувається відповідно до Положення про освітні програми та навчальні плани в ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/osv.pdf>). Зміст освітніх компонент, питання удосконалення ОПП та навчально-методичного забезпечення дисциплін обговорюються у колективі кафедри, із завідувачем кафедри – гарантом ОП.

Підвищення рівня змісту дисциплін забезпечується зростанням професійного рівня викладачів та активній співпраці зі стейкхолдерами (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/06/4-10-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/16/16-09-2022-2/>). Наприклад, зміст ОК 2.3 «Базові методології та технології програмування» визначений у співавторстві із представниками провідної IT-компанії «GlobalLogic Ukraine» задля впровадження сучасних практик сфери IT в освітній процес. Співрозробниками ОК 2.1 «Soft skills в IT» є працівники IT-компаній «Silencio AG» (Швейцарія м. Цюрих) та «Vodworks», а ОК 2.6 «Вступ до кібербезпеки» – DevOps Engineer/DevSecOps Engineer (Security Engineer) з «MIF Projects».

Наявна також практика проведення відкритих занять для стейкхолдерів (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/11/18/18-11-2021/>), що дозволяє актуалізувати і вдосконалювати зміст ОК, взаємодіючи із зацікавленими сторонами.

Наукові досягнення лягають в основу ОК як наслідок постійної наукової діяльності НПП, яким доручено викладати відповідні навчальні дисципліни. Підтвердженням означеного є зміст ОК та джерела і література, на яких він ґрунтується (список літератури у силабусах, частина з них є науковими доробками викладачів).

Під час оновлення змісту ОК впроваджуються також і результати стажувань (<http://kbpz.kntu.kr.ua/sert/>).

Наприклад, доцент О.Доренський впровадив набутий під час закордонного стажування досвід (<https://bit.ly/3GuoDA8>) у ОК 2.3 (тема 1, «Дискурс: академічна доброчесність в ІТ»).

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

В ЦНТУ функціонує відділ міжнародних зв'язків (http://dfr.kntu.kr.ua/UNIVERSITY_PARTNERS.html), діє Положення про порядок здійснення реалізації права на академічну мобільність (навчання, стажування) за кордоном учасників освітнього процесу (<http://dfr.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2015/06/1.pdf>). Здобувачі мають можливість проходити практичні стажування за кордоном, на підприємствах Франції, Німеччини. У 2020-2022 роках викладачі кафедри КБПЗ (О.Смірнов, О.Коваленко, Є.Мелешко, А.Коваленко, О.Дреєв, О.Оришака, Н.Якименко, О.Доренський, С.Смірнов) пройшли стажування в університетах країн ЄС. Викладачі кафедри мають публікації наукових статей у міжнародних наукометричних базах Scopus (таблиця 2 відомостей). Результати наукових досліджень та стажувань впроваджуються у освітній процес, формують зміст ОК ОПП «Кібербезпека».

Ознайомлення здобувачів із світовими науковими здобутками у галузі кібербезпеки відбувається під час вивчення освітніх компонентів, проведення позааудиторних заходів (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/10/19/19-10-2021/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/11/26/26-12-2021/>).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Застосування контрольних заходів, які передбачені ОПП «Комп'ютерні науки», відбувається згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ», (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf, розділу «Контрольні заходи»). Контрольні заходи передбачають визначення відповідності отриманих здобувачами знань, умінь та навичок вимогам стандарту вищої освіти із використанням рейтингової системи. Застосовуються такі види контролю: самоконтроль, вхідний, поточний, рубіжний, семестровий контроль, атестація здобувачів вищої освіти. Самоконтроль передбачає самостійну оцінку здобувачем якості засвоєння ним певних навчальних матеріалів, напр., шляхом опрацювання питань для самоконтролю після проходження певної теми чи розділу. Здійснення вхідного контролю відбувається з ініціативи НПП, якому доручено викладання даної ОК на початку її вивчення за потреби врахування певних пререквізитів. Поточний контроль дозволяє визначити рівень засвоєння тієї чи іншої теми ОК або їх блоку. Двічі на семестр передбачено проведення рубіжного контролю з ОК, відповідно до якого здобувач вищої освіти може розраховувати на отримання максимального балу 50 балів (якщо підсумковий контроль передбачено здійснювати у формі заліку) та 30 балів (якщо підсумковий контроль здійснюватиметься у формі екзамену). Семестровий контроль дозволяє комплексно оцінити досягнення програмних результатів навчання за результатом вивчення всієї дисципліни. Він здійснюється у формі екзаменів або заліків. На початку вивчення ОК викладач ознайомлює здобувачів із формами контролю, порядком і критеріями оцінювання, розподілом балів поточного і семестрового контролю. Конкретна форма його проведення встановлюється ОПП, а терміни проведення відображаються у графіку освітнього процесу (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=1>). Також відповідні розділи мають силабуси дисциплін, в яких критерії оцінювання наведені у більш диференційованому вигляді з урахуванням специфіки і тематики ОК. Проходження та оцінювання практики регламентовані Положенням про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/kmsn/organization/poloz_praktika.pdf), згідно якого звіт з практики захищається здобувачем вищої освіти (з диференційованою оцінкою). Також атестація здобувачів вищої освіти здійснюється Екзаменаційною комісією після завершення теоретичної та практичної частини навчання у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи відповідно до Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh_pro_ekzam_komis.pdf) та спрямована на встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня і обсягу знань, умінь, компетентностей вимогам ОПП «Кібербезпека» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за ОПП забезпечуються оприлюдненням на офіційному вебсайті університету відповідних внутрішніх нормативних документів, зокрема, Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf). Вся інформація щодо форм контрольних заходів, порядку і критеріїв оцінювання, розподілу балів поокремних видах робіт кожної з ОК, які викладаються на ОПП, знаходиться у вільному доступі, оголошується викладачем на початку вивчення ОК, з ініціативи здобувачів обговорюється з ними. Силабуси також забезпечують зрозумілість і чіткість форм контрольних заходів, критеріїв оцінювання досягнень здобувачів: обов'язкових ОК на сайті кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>), вибіркового ОК – у каталозі вибіркового ОК (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=39>). Вся необхідна інформація щодо термінів проведення контрольних заходів для здобувачів вищої освіти доступна на сайті ЦНТУ у розділі «Студенту» (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=1>), а також надається викладачами у MOODLE-курсах, оприлюднюється в силабусах на вебсторінці кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>), оголошується і за потреби обговорюється зі здобувачами на заняттях.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання досягнень здобувачів вищої освіти містяться і оприлюднюються на сайті кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>) та розміщуються у MOODLE-курсах дисципліни щорічно після їх затвердження, що відбувається до початку вступної кампанії (тобто до початку навчального року). Тож, використовуючи означені вебресурси, до учасників освітнього процесу доводиться, зокрема, інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання зі всіх дисциплін.

На ОПП також практикується інформування і обговорення викладачем форми і процедури контрольних заходів, порядку і критеріїв оцінювання на першому навчальному занятті, спираючись на силабус дисципліни. Наприкінці кожного навчального семестру навчальним відділом ЦНТУ формується графік проведення іспитів, який доводиться до відома учасників освітнього процесу шляхом розміщення на інформаційному стенді факультету і кафедри, вебсторінці кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/ogolow/>), розповсюджується у постійно діючих групах (Viber, Telegram).

Терміни контрольних заходів регламентуються графіком освітнього процесу (<https://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=1>) та розкладом на поточний семестр. На платформі дистанційної освіти ЦНТУ здобувачі мають змогу ознайомитися із формами контрольних заходів та критеріями оцінювання силабусах навчальних дисциплін у будь-який зручний для них час (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>).

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Стандартом вищої освіти України за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти від 04.10.2018 р. №1074 зі змінами, внесеними відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26, встановлено, що атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту.

ЦНТУ скористався правом встановлювати додаткові види атестації здобувачів вищої освіти: захист кваліфікаційної роботи, яка має передбачати розв'язання спеціалізованої задачі в галузі кібербезпеки. Тож, ОПП «Кібербезпека» визначає атестацію здобувачів вищої освіти у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту випускної кваліфікаційної бакалаврської роботи.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів в ЦНТУ визначена Положенням про організацію освітнього процесу (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf).

На час дії Карантинних обмежень під час пандемії коронавірусу в ЦНТУ діяло Положення про порядок організації освітнього процесу, поточного та семестрового контролю рівня знань здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в умовах карантину (<http://www.kntu.kr.ua/doc/osv-karantin.pdf>). В умовах запровадження в Україні воєнного стану в ЦНТУ запроваджено Положення про порядок організації освітнього процесу, поточного та семестрового контролю і атестації рівня знань здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання у весняному семестрі 2021-2022 навчального року (<http://www.kntu.kr.ua/doc/osv-vesn-22.pdf>).

Означені документи є у вільному доступі, чітко і зрозуміло для учасників освітнього процесу – студентів і викладачів – визначають правила й процедуру проведення контрольних заходів у ЦНТУ, зокрема під час реалізації ОПП «Кібербезпека».

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

В межах ОК 2.3 (тема 1) проводиться тренінг, в якому питання об'єктивності розглядається як обов'язок НПП і норма Закону. В ЦНТУ об'єктивність екзаменаторів забезпечується за рахунок затвердження екзаменаційних білетів, можливості перескладання ОК, призначення для приймання екзамену іншого НПП і ін. Положення визначає вимоги щодо організації проведення контрольних заходів, загальні критерії оцінювання, обов'язки НПП, права й обов'язки здобувачів, процедури оскарження результатів оцінювання, запобігання конфлікту інтересів. Чіткі правила запобігання та врегулювання конфлікту інтересів визначені Положенням про порядок врегулювання конфлікту інтересів (<https://www.kntu.kr.ua/doc/doc/konflikt.pdf>).

В холі університету і на вебсайті ЦНТУ є «Скринька довіри» (https://docs.google.com/forms/d/1_M8w7kKZexCUVjDWaxQDBorGOLKfAX2EB1SHCJFxEW4/viewform?edit_requested=true), що надає можливість звернутися безпосередньо до керівництва ЗВО у разі виникнення певної конфліктної ситуації. Також корисним є «Порадник здобувача вищої освіти» (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/poradnyk.pdf>), Порядок захисту прав здобувачів вищої освіти і випускників ЦНТУ в освітньому процесі (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/prav.pdf>).

За час реалізації ОПП «Кібербезпека» випадків виявлення конфлікту інтересів, необ'єктивного оцінювання не було.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів визначає Положення про організацію освітнього процесу в

ЦНТУ. Повторне складання контрольних заходів організується після закінчення заліково-екзаменаційної сесії протягом канікул. За наявності поважних причин, що документально підтверджені, проректор за поданням декана може встановлювати здобувачам вищої освіти індивідуальний графік перескладання екзаменів або заліків. Викладач після екзаменаційної сесії формує і оприлюднює (на дошці оголошень кафедри, у MOODLE-курсі, у інший спосіб засобами ІКТ) графік перескладання контрольних заходів. За час реалізації ОПП «Кібербезпека» випадків одержання здобувачами під час заліково-екзаменаційної сесії незадовільних оцінок, оскарження результатів і, відповідно, повторного проходження контрольних заходів не було. Водночас, на ОПП мали місце випадки повторного проведення контрольних заходів у порядку ліквідації академічної заборгованості.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

В ЦНТУ оскарження процедури чи результатів проведення контрольних заходів здійснюється шляхом подачі апеляції (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf). Заява на апеляцію подається здобувачем вищої освіти особисто на ім'я декана факультету в день оголошення результатів екзамену, але не пізніше наступного дня після оголошення результатів. В апеляційній заяві вказується причина подачі апеляції. Апеляційна комісія у складі декана факультету, завідувача кафедри, екзаменатора, та, за необхідності, інших фахівців, протягом трьох днів розглядає апеляцію і оцінює письмові відповіді здобувача вищої освіти, який подав апеляцію, на кожне завдання окремо за критеріями, визначеними в силабусі дисципліни. Додаткове опитування здобувача вищої освіти під час розгляду апеляції не допускається. За результатами апеляції приймається одне з рішень: про відповідність оцінки, про невідповідність оцінки з її зниженням, про невідповідність оцінки з її підвищенням. Рішення апеляційної комісії є остаточним та оскарженню не підлягає. За час реалізації ОПП «Кібербезпека» випадків подачі апеляції здобувачами вищої освіти на результати контрольних заходів не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

У ЦНТУ діють Кодекс академічної доброчесності (<http://www.kntu.kr.ua/doc/dobro.pdf>), Положення про дотримання академічної доброчесності НПП та здобувачами вищої освіти ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/pol-dobro.pdf>), Положення про організацію освітнього процесу ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf, розділ 14), Положення про процедуру впровадження антиплагиатної системи у ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/PolojennyaAntiplagiat.pdf>).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

У ЦНТУ запроваджено використання спеціалізованого програмного забезпечення «Unichek» виробництва ТОВ «Антиплагиат» для виявлення збігів, ідентичності, схожості у роботах. Згідно з Положенням про процедуру впровадження антиплагиатної системи у ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/PolojennyaAntiplagiat.pdf>) відбувається перевірка всіх випускних кваліфікаційних робіт. Антиплагиатна процедура також передбачає можливість перевірки наукових статей та інших передбачених документів (робіт) за необхідністю. Як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності у ЦНТУ запроваджено інституційний репозитарій CUNTUR (<http://dspace.kntu.kr.ua/>), у якому оприлюднюються праці учасників освітнього процесу (наукові, навчальні та ін.).

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

На базі кафедри КБПЗ діяв форум «Начасні практики забезпечення якості вищої освіти в умовах воєнного стану» (<https://bit.ly/3UomNGE>, <http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=828>), серед спікерів якого були представники Проекту сприяння академічній доброчесності в Україні (SAIUP) – Ініціативи академічної доброчесності та якості освіти «Academic IQ» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/05/30/30-05-2022/>). Тренінги і семінари із запобігання академічній недоброчесності, роз'яснювальну роботу проводить бібліотека ЦНТУ (<https://bit.ly/3zMu6OQ>, <https://bit.ly/43lqNf5>, <https://library.kntu.kr.ua/seminar.html>, <https://bit.ly/3mpawVU>), підвищення кваліфікації НПП (<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=541>). На ОПП популяризація академічної доброчесності реалізована і в межах аудиторного навчання. Наприклад, у ОК 2.3 як важливий софтскіл і невід'ємний обов'язок (згідно з Законом) розглядається академічна доброчесність (дискурс у темі 1: закордонний досвід <https://bit.ly/3GuoDA8>), проводиться тренінг. Крім того, разом зі здобувачами проведено практичний вебінар «Академічна доброчесність в ІТ» (<https://bit.ly/43osrMR>, <http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=578>). В ЦНТУ учасникам освітнього процесу також надається інформація щодо можливостей перевірки власних робіт на дотримання вимог академічної доброчесності (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/12/28/28-12-2022/>), а ЦЗЯВО анкетує здобувачів (<https://bit.ly/3KQBRtx> – «Опитування та анкетування»).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Кодексом академічної доброчесності ЦНТУ (<https://www.kntu.kr.ua/doc/dobro.pdf>, стор. 5-6) передбачена відповідальність за порушення норм і правил академічної доброчесності для ПНН і здобувачів вищої освіти, до яких

можуть бути застосовані академічні засоби впливу (незарахування роботи, повторне проходження оцінювання чи навчального курсу) та дисциплінарні засоби впливу (відрахування, попередження).
Випадків означених ситуацій щодо здобувачів вищої освіти за ОПП «Кібербезпека» не було.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Конкурсний відбір викладачів ЦНТУ здійснюється згідно з Положенням про порядок проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад НПП та укладання трудових договорів (контрактів) (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/Regulations%20on%20Competitive%20Selection.pdf>). Цим документом визначені підстави та строки проведення конкурсу, перелік процедур та вимоги до НПП.

Під час конкурсного добору беруться до уваги відповідність претендента ліцензійним умовам загалом за спеціальністю та певному освітньому компоненту (п. 37 Ліцензійних умов), досягнення у професійній діяльності (п. 38 Ліцензійних умов), рейтинг викладача за результатами щорічного оцінювання, наявність стажування та підвищення кваліфікації, документів про володіння іноземною мовою та ін.

Оголошення про конкурс, терміни та вимоги до його проведення публікуються на офіційному вебсайті ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=69>). Кандидатури претендентів обов'язково обговорюються на засіданнях кафедри. За результатами обговорення рішення про рекомендацію/не рекомендацію приймається кафедрою шляхом таємного голосування. Рішення кафедри передається на розгляд вченої ради факультету та, за потреби, вченої ради університету, де на підставі таємного голосування приймається остаточне рішення, яке вводиться в дію наказом ректора ЦНТУ.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

Гарант ОП (завідувач кафедри) і викладачі ОПП докладають зусиль для реального залучення представників IT-фірм до організації та реалізації освітнього процесу шляхом запрошення до процедур розвитку освітньої програми (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/01/01-03-2023-2/>, <https://bit.ly/3GFwc21>), організації зустрічей (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/19/19-10-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/13/13-10-2022/>), долучення до проведення занять (<https://bit.ly/3zQPGSu>) і позааудиторних заходів, зустрічей (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/12/12-10-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/11/26/26-12-2021/>, <https://bit.ly/3mxMibZ>, <https://bit.ly/401Bel5>, <https://bit.ly/402ohnZ>, <https://bit.ly/3KFDr17>, <https://bit.ly/3ZTaove>). Наприклад, зміст ОК 2.3 «Базові методології та технології програмування» визначений у співавторстві із представниками IT-компанії «GlobalLogic Ukraine» задля впровадження сучасних практик сфери IT в освітній процес. Співрозробниками ОК 2.1 «Soft skills в IT» є працівники IT-компаній «Silencio AG» (Цюрих, Швейцарія) та «Vodworks», а ОК 2.6 «Вступ до кібербезпеки» – DevOps Engineer/DevSecOps Engineer (Security Engineer) з кропивницької IT-фірми «MIF Projects». Інформація про означене наявна у силабусах ОК (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>).

Крім того, ЦЗЯВО (<https://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=51>) шляхом анкетувань і опитувань запрошує роботодавців долучитися до забезпечення якості освіти. У ЦНТУ також проводяться «ярмарок вакансій» і ін. заходи за участі роботодавців.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Керівництво кафедри, гарант ОП, викладачі ОПП є вільними у питанні запрошення фахівців-практиків для проведення занять. Наприклад, в рамках дисципліни професійної підготовки «Soft skills в IT» здобувачів освіти першого курсу ОПП «Кібербезпека» лекцію провів провідний інженер-програміст однієї з найбільших IT-компаній в Україні «ERAM Ukraine» Р.Ткачук (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/12/12-10-2022/>), а лекцію з модульного програмування – представник «GlobalLogic» Т.Волкорезова (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2020/04/21/Онлайн-заняття-3-професіоналом-практ/>). Також прикладом безпосереднього залучення професіоналів-практиків до проведення аудиторних занять в ЦНТУ є викладання дисциплін викладачами, які за сумісництвом працюють у IT-компаніях за фахом на реальних IT-проектах. Це, наприклад, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення О.Дреєв, який працює розробником у ізраїльській IT-компанії «BactoByte» (www.bactobyte.com), доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення О.Коваленко та доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення А.Коваленко – IT-компанія «MIF Projects» (<https://mifprojects.com/>).

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Професійний розвиток НПП ЦНТУ гарантує Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/Polozh_pro_pidvysh_kvalif.pdf), Статут ЗВО. Університет здійснює інформування щодо наукових, професійних та освітніх заходів, які проводяться в Україні та за кордоном, сприяє налагодженню міжнародної співпраці з партнерами ЗВО та академічної мобільності НПП (http://dfr.kntu.kr.ua/Academic_MOBILNIST.html).

Наприклад, для НПП організовано безкоштовні курси з іноземної мови

(<http://www.kntu.kr.ua/doc/stag/5.pdf>, <http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=176>), курси освітніх онлайн-технологій (<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=541>) тощо.

Викладачі ОПП «Кібербезпека» підвищують кваліфікацію шляхом стажувань, зокрема закордонних, а також захистів дисертацій, здобуттям вищої освіти та у інший спосіб (<http://kbpz.kntu.kr.ua/skaf/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/sert/>), участі у програмах (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2020/10/15/3967/>), професійних заходах (<https://bit.ly/3K5aHCg>).

Університет сприяє участі НПП у діяльності професійних об'єднань, а кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення в особі завідувача кафедри О. Смірнова є членом "Асоціації спеціалістів кібербезпеки" (<https://bit.ly/3ZTX7mv>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/04/04/04-04-2023/>), «Наукова асоціація кібербезпеки України» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/01/18/18-01-2023/>).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Для викладачів ОПП «Кібербезпека» організовано і проведено тренінг від професіонала-практика із IT-компанії «EPAM Ukraine» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/16/16-09-2022-2/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/02/21/21-02-2023/>). Розвиток викладацької майстерності НПП також відбувається шляхом підвищення кваліфікації (<http://kbpz.kntu.kr.ua/sert/>), нарощенням освітнього рівня та здійснення НДР, яка стимулюється ЦНТУ і є обов'язковим критерієм атестації НПП.

НПП заохочуються подяками, грамотами, преміями (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/02/22/22-02-2023-2/>). Розвиток НПП стимулюється відповідно до Положення про заохочення викладачів та здобувачів вищої освіти (<https://bit.ly/3o8q54w>), Положення про преміювання (<https://bit.ly/3KPYOgf>), Положення про установлення надбавки до основного посадового окладу НПП за знання і використання в роботі іноземної мови (<https://bit.ly/43hMPzr>), Положення про преміювання виконавців досліджень і НДР, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету (<https://bit.ly/3T6Nb5O>).

Щороку ЦНТУ проводить конкурс кращого НПП, кращої кафедри та факультету, яке здійснюється шляхом формування відповідних рейтингів (<https://bit.ly/3MyD1eb>). У 2022 році кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення, яка реалізовує ОПП «Кібербезпека», стала призером рейтингового оцінювання діяльності за 2021/2022 навчальний рік (<https://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=908>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Освітня діяльність забезпечується матеріально-технічною базою ЦНТУ, яка відповідає ліцензійним вимогам провадження освітньої діяльності. Фінансові ресурси достатні для реалізації ОПП (<https://bit.ly/4oZknAM>), ЗВО має розвинуту соціальну інфраструктуру (<https://bit.ly/3MH37M6>), освітній процес забезпечений навчальними площами (<https://bit.ly/43zrXns>).

Для підготовки здобувачів є навчальні корпуси, аудиторії, комп'ютерні лабораторії, а також ін. МТЗ (таблиця 1 цих відомостей), а також у силабусах ОК (<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>). Є СДО MOODLE (<http://moodle.kntu.kr.ua>), інституційний репозитарій CUNTUR (<http://dspace.kntu.kr.ua>). На кафедрі КБПЗ IT-компанією "MIF Projects" створено лабораторію (<https://bit.ly/43q2oqk>). Активно використовуються е-ресурси та Інтернет, ІКТ, платформи, середовища тощо, є ЛКМ. При цьому для кафедри, на якій діє ОПП, провайдер «Шторм» забезпечив вільний і безкоштовний доступ до інтернету, у аудиторіях розгорнуто Wi-Fi-покриття.

Всі ОК ОПП забезпечені навчально-методичними розробками, що оновлюються і у електронній формі розміщуються для здобувачів в MOODLE, частина – в репозитарій. Здобувачі мають вільний доступ до фондів бібліотеки ЦНТУ (<https://bit.ly/3mqOseu>), навчальні аудиторії та комп'ютерні лабораторії обладнані комп'ютерною технікою, мультимедійними пристроями, надається вільний доступ до Інтернету як через локальну мережу ЦНТУ, так і Wi-Fi.

МТЗ ОПП також оновлюється коштом ЦНТУ (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/01/03/02-01-2023/>).

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Задля виявлення і врахування потреб та інтересів здобувачів вищої освіти в ЦНТУ функціонує Центр забезпечення якості вищої освіти. Здійснюються систематичні опитування здобувачів вищої освіти, випускників, НПП та роботодавців щодо ОПП, якості освіти та освітньої діяльності. Крім того, стейкхолдери є учасниками семінарів, круглих столів, конференцій та дискусійних майданчиків, на яких кожен озвучує власну думку щодо потреб та нагальних проблем. Результати опитування аналізуються та обговорюються керівництвом кафедри, факультету, університету з метою прийняття належних рішень.

Потреби, вимоги, побажання здобувачів вищої освіти також вивчаються гарантом ОП безпосередньо під час бесід із здобувачами, з представниками студсамоврядування, студпрофкому тощо (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/11/29/29-11-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>).

Результати бесід з учасниками освітнього процесу і опитувань ЦЗЯВО (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=51>) забезпечують можливість належного реагування на потреби і інтереси здобувачів за ОПП «Кібербезпека», розвивати освітнє середовище ЦНТУ, кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення зокрема.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

В ЦНТУ створені безпечні умови для життя й здоров'я здобувачів відповідно до Закону України «Про охорону праці», Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки України, системи забезпечення охорони праці та безпеки життєдіяльності, цивільного захисту (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=79>), безпеки освітнього середовища та вирішення конфліктних ситуацій (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=40>). Контроль за виконанням вимог покладений на відділ охорони праці, який забезпечує регулярні інспекції, інструктажі з техніки безпеки та охорони праці зі учасниками освітнього процесу.

В ЦНТУ діє психологічна служба (<https://bit.ly/3EvwFs2>), яка відповідно до Положення про психологічну службу ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/psix.pdf>) сприяє розвитку особистісного, інтелектуального, професійного потенціалу здобувачів. Особлива увага приділяється підтримці інтересів здобувачів з числа дітей-сиріт, осіб з особливими потребами, з малозабезпечених та багатодітних сімей.

Для захисту психічного здоров'я і соціального благополуччя, запобіганню та протидії булінгу надаються консультації й психологічна підтримка (<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=889>).

З початком повномасштабного вторгнення РФ в Україну психологічна служба особливу увагу приділяє ментальному здоров'ю учасників освітнього процесу.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

В основі освітньої підтримки здобувачів покладено студентоцентроване навчання й викладання, визначене Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти

(<http://www.kntu.kr.ua/doc/polczao.pdf>). В ЦНТУ надається можливість додаткового навчання, сприяння академічній мобільності (http://dfr.kntu.kr.ua/Academic_MOBILNIST.html), відбір здобувачів у програмах академічної мобільності проводиться конкурсною комісією ЦНТУ. Механізм їх організаційної підтримки реалізується центром виховної роботи (<http://www.kntu.kr.ua/?view=fakult&id=10>), який організує, координує та контролює культурно-масову роботу, сприяє всебічному розвитку студіюючої молоді.

У ЦНТУ інформаційну підтримку здобувачів здійснює ІОЦ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=fakult&id=17>), який інформує стейкхолдерів про наукову, педагогічну, виховну, організаційну діяльність ЦНТУ. Ця підтримка передбачає безоплатне користування бібліотекою, інформаційними фондами та сайтом і всіма іншими інтернет-ресурсами ЦНТУ.

В університеті діє система підтримки у працевлаштуванні та сприянні кар'єрному старту (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=7>).

Консультативна підтримка забезпечується деканатом МТФ шляхом функціонування старостатів, кураторських годин і ін.

Підтримка здобувачів забезпечується соціальною інфраструктурою ЦНТУ: навчальні корпуси, гуртожитки (студмістечко), буфет, спортмайданчики та ін. – розміщені компактно, зручно, доступно (<https://bit.ly/3GyT4VC>).

Всебічному фізичному та особистісному їх розвитку сприяє наявна спортивна та культурна інфраструктура – у постійному користуванні знаходиться спортивно-оздоровчий табір «Сосновий гай» (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=6>), діє та проводить заходи студентський клуб (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=2>). Здобувачі мають право на забезпечення гуртожитком (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=4>).

Соціальна підтримка передбачає і стипендіальне забезпечення (<https://bit.ly/3T8mf2>).

В університеті діє програма заходів для забезпечення доступності закладу вищої освіти для навчання осіб з особливими освітніми потребами (<http://cio.kntu.kr.ua>), первинна профспілкова організація студентів

(<https://bit.ly/3xZx8P9>), студентське самоврядування (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=3>).

За результатами усних опитувань здобувачів за ОПП, рівень їх задоволеності щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки є достатнім, проблем та зауважень висловлено не було.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

У ЦНТУ діє Центр інклюзивної освіти (<http://cio.kntu.kr.ua>), метою якого є успішна участь усіх людей у житті суспільства. Центр створений у співпраці Управління молоді та спорту Кропивницької міської ради та ЦНТУ на виконання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та в інтересах проекту громадського бюджету «Гідна робота та можливості соціалізації для людей з особливими потребами». Детальна інформація для осіб, які мають право на спеціальні умови вступу, висвітлена у Правилах прийому до ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=abitur&id=3>).

В ЦНТУ розроблено план-графік здійснення реконструкції та проведення ремонту будівель навчальних корпусів та гуртожитків відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів в частині доступності для маломобільних груп населення, у т.ч. осіб з інвалідністю, з порушенням зору, слуху та опорно-рухового апарату. Згідно із затвердженим графіком проведено реконструкцію встановлених раніше пандусів для безперешкодного доступу до будівлі; прилеглий територію облаштовано для потреб маломобільних груп населення. Розклад занять для осіб з особливими освітніми потребами створюється таким чином, щоб аудиторні заняття відбувались на першому поверсі в ауд. 102, яка згідно Висновку щодо доступності для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення приміщення (<http://www.kntu.kr.ua/doc/cio/inv.jpg>) відповідає вимогам ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд".

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Нормативні документи ЦНТУ та довідкова інформація, напідставі яких здійснюється врегулювання конфліктних ситуацій між учасниками освітнього процесу, доступні на вебсайті університету в спеціальному розділі «Безпека освітнього середовища та вирішення конфліктних ситуацій» (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=40>). В ЦНТУ введено в дію Положення про порядок врегулювання конфлікту інтересів в трудових колективах ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/konflikt.pdf>), яким встановлено шляхи запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, порядок повідомлень про можливість виникнення конфлікту інтересів, а також заходи зовнішнього та самостійного врегулювання конфлікту інтересів. У питаннях врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, університет діє відповідно до Положення «Політика попередження і боротьби із сексуальними домаганнями в ЦНТУ» (<http://www.kntu.kr.ua/doc/sex.pdf>). В університеті розроблені «Антикорупційна програма» (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/antikorupt-kntu.pdf>), Порядок захисту прав здобувачів вищої освіти і випускників ЦНТУ в освітньому процесі (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/prav.pdf>). На сайті ЦНТУ розміщено електронну «Скриньку довіри» (https://docs.google.com/forms/d/1_M8w7kKZexCUVjDWaxQDBorGOLKfAX2EB1SHCJfXEW4/viewform?edit_requested=true). Також шляхом особистого прийому керівництвом університету проводиться розгляд скарг і звернень учасників освітнього процесу відповідно до Порядку особистого прийому громадян в ЦНТУ (<https://cutt.ly/kVnepBo>). Психологічна служба університету спільно з Центром виховної роботи ЦНТУ регулярно здійснює заходи щодо профілактики ситуацій, пов'язаних із сексуальним домаганням, дискримінацією, булінгом та корупцією. Протягом періоду впровадження освітньої діяльності за ОПП «Кібербезпека» конфліктних ситуацій не виникало.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Процес розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП відбувається на основі внутрішніх нормативних документів ЦНТУ, які розміщено у відкритому доступі на сайті університету: Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf), Положення про освітні програми і навчальні плани у ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/osv.pdf>), Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<http://www.kntu.kr.ua/doc/polczao.pdf>), Положення про центр забезпечення якості освіти в ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/quality_center.pdf), Положення про центр акредитації та ліцензування методичного-організаційного відділу ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/pca.pdf>).

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Перегляд ОПП «Кібербезпека» здійснювався щороку. З часу розробки ОПП у 2017 році вона вдосконалювалася у 2018 році (введена в дію з 2018/2019 н.р.) та вносилися зміни у січні 2019 (на виконання п. 2 наказу Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 № 1074) у зв'язку з прийняттям Стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Після цього ОПП переглядалася і удосконалювалася у 2019 (введена в дію з 2019/2020 н.р.), 2020 (2020/2021 н.р.), 2021 (2021/2022 н.р.) роках, а також у 2022 році у зв'язку з внесенням змін до означеного Стандарту вищої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 №26) та надходженням пропозицій від роботодавців, науково-педагогічних працівників ЦНТУ. Тож, удосконалені цілі ОПП, основний фокус, особливості, і, як наслідок, освітня програма «Кібербезпека» набула унікальних компетенцій ЗКО8 та програмних результатів навчання РН55, РН56, які є імплементацією потреб і вимог роботодавців (представників сфери ІТ м. Кропивницького) та ЦНТУ в частині цивільного захисту.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Залучення здобувачів вищої освіти відбувається у різних формах: анкетуванням і опитуванням, які проводяться гарантом ОП, Центром забезпечення якості вищої освіти ЦНТУ; під час бесід з гарантом ОП, завідувачем кафедри, викладачами тощо. Прикладами є, зокрема, консультативно-дорадчі зустрічі студентського активу, представників студсамоврядування, студпрофкому із гарантом ОП (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/11/29/29-11-2022/>), поширення у вільному доступі он-лайн засобів внесення пропозицій до освітньої програми (<http://kbpz.kntu.kr.ua/ogolow/>, <https://bit.ly/3fYE7Sd>).

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення

якості ОП

Представники студентської ради залучені до участі у засіданнях вчених рад університету та факультету на постійній основі, мають можливість безперешкодного подання пропозицій щодо забезпечення якості освітнього процесу. Думку, позиції, пропозиції і потреби Студентської ради ЦНТУ і студради МТФ вивчає і особисто приймає гарант ОП під час спеціально організованих зустрічей-бесід (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/11/29/29-11-2022/>), а також за допомогою створеної телеграмної групи (чат) як засобу оперативної і постійної комунікації між студентським активом із гарантом ОП.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

В ЦНТУ роботодавці залучені до перегляду ОП та забезпечення її якості у таких формах: надання рецензій та відгуків, заповнення форми опитування, надання баз для проходження практики, участь у конференціях, вебінарах, «Ярмарку вакансій», проведення гостьових лекцій, занять тощо (<http://kbpz.kntu.kr.ua/zaxodurobotodavci/>), укладання договорів / угод / меморандумів про співпрацю. Крім цього, гарант ОП спільно з представниками роботодавців організовує зустрічі (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/09/06/06-09-2022/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/01/01-03-2023-2/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/13/13-10-2022/>) та онлайн-зустрічі (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/10/06/4-10-2022/>), на яких розглядається ОП, її цілі, ПРН, питання якості освітнього процесу в ЦНТУ, а також приймаються і обговорюються пропозиції стейкхолдерів.

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

У ЦНТУ функціонує центр кар'єри (<http://www.kntu.kr.ua/?view=stud&id=7>), який забезпечує співпрацю з роботодавцями, державною службою зайнятості, проведення зустрічей, «Ярмарку вакансій», інформування та моніторинг з питань працевлаштування випускників. Також при університеті діє ГО «Спілка випускників ЦНТУ», видається довідник «Наші випускники» (www.kntu.kr.ua/doc/Наші%20випускники.pdf). Випускники мають можливість долучитися до опитування Центру забезпечення якості вищої освіти (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=64>), долучаються до різних форм співпраці. На кафедрі кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ завідувачем кафедри призначено відповідального НПП, який забезпечує підтримку зв'язків із випускниками, моніторинг працевлаштування тощо. Інформація про випускників також розміщується на вебсторінці кафедри (<http://kbpz.kntu.kr.ua/vupysk/>).

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

За час реалізації ОП «Кібербезпека» системою забезпечення якості вищої освіти (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh_system_yakosti.pdf) недоліків у освітній програмі та освітній діяльності за нею виявлено не було. Питання розвитку і удосконалення ОП реалізуються завідувачем кафедри, гарантом ОП, робочою групою, колективом кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення із залученням внутрішніх і зовнішніх стейкхолдерів.

Від представників академічної спільноти, здобувачів вищої освіти, студради і студпрофкому ЦНТУ, роботодавців та ін. відгуків чи зауважень, які містили недоліки в ОП чи освітньому процесі, не надходило (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=64>).

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Акредитація відбулася у 2019 р. За її результатами надані такі рекомендації. Сконцентрувати зусилля на реалізації невикористаних резервів та подальшому вдосконаленні освітнього процесу з метою: підвищення ефективності профорієнтаційної роботи, шляхом впровадження нових форм взаємодії з потенційними вступниками; більш ефективного використання наявного потенціалу Університету: електронної бібліотеки, Інтернету, парку комп'ютерної техніки; залучення до проведення навчальних занять представників органів, установ, закладів, які провадять професійну діяльність у сфері інформаційної та кібербезпеки; розвитку матеріально-технічного оснащення лабораторій кафедри для проведення занять на потоках підготовки бакалаврів за спеціальністю; підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації для забезпечення навчального процесу шляхом створення умов нарощування наукового потенціалу кафедри, включаючи підготовку кадрів через аспірантуру та докторантуру; сприяти підготовці докторських дисертацій кандидатами наук; збільшити обсяг видання власних навчальних посібників, підручників та інших навчально-методичних видань, що забезпечують викладання нормативних та вибіркових дисциплін; інтенсифікувати роботу залучення студентів до НДР; нарощувати питому вагу наукових публікацій професорсько-викладацького складу у виданнях, що входять до наукометричних баз та ширше використовувати отримані додаткові можливості університету доступу до Scopus; адміністрації продовжити роботу щодо оновлення парку комп'ютерної техніки; сприяти поповненню бібліотечного фонду університету сучасною навчальною літературою фахового спрямування». ЗВО за період з 2019 року виконано: впровадження нових форм взаємодії з потенційними вступниками – інформація розміщується на сайті ЦНТУ, на сайті кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, в соціальних мережах, месенджерах, проводяться дні «відкритих дверей»; всі дисципліни ОП забезпечені комп'ютерним забезпеченням, навчальними матеріалами, інтернетом,

MOODLE-курсами; до проведення занять залучають представники органів, установ, закладів; з ІТ-компанією «MIF Projects» відкрито лабораторію, «САЙФЕР ПРО» надало «Шифр-Х.509»; здобули науковий ступінь доктора наук О.Коваленко, Є.Мелешко, доктора філософії П.Усік, кандидата наук О. Улічев, вчене звання доцента А.Коваленко, О.Дресєв, О.Доренський, С.Смірнов, професора Є.Мелешко; здобули науковий ступінь доктора технічних наук О.Коваленко, Є.Мелешко; дисципліни ОПП забезпечені виданнями у інституційному репозитарії; щорічно проводиться студентська наукова конференція, The ICPC International Collegiate Programming Contest та ін. заходи; викладачі ОПП мають публікації в Scopus; з 2018 року проводилася модернізація комп'ютерної техніки, у 2022 році закуплено ПК, обладнання для лабораторії засобів моніторингу, контролю доступу; колектив ОПП сприяє бібліотеці шляхом наповнення електронного фонду CUNTUR навчальною літературою фахового спрямування.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

На кафедрі КБПЗ діє усталена традиція командної роботи над питаннями якості вищої освіти. Окрім проведення тематичних заходів, як, наприклад, форум «Начасні практики забезпечення якості вищої освіти в умовах воєнного стану» (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2022/05/30/30-05-2022/>), систематичні методичні семінари кафедри, практикуються онлайн ком'юніті викладачів, які викладають на ОПП, робочі наради із гарантом ОП. Вони відбуваються за потреби і є вкрай ефективними. На таких ком'юніті, наприклад, у 2022/2023 н.р. НПП О. Доренський, О. Коваленко, О. Улічев і ін. були безпосередньо залучені до формулювання мети, цілей, фокусу і особливостей ОПП, а Н.Якименко і О.Доренський – до РН56. Це – реальний механізм забезпечення якості ОП. Як комунікативний майданчик також створена вайберна група колективу кафедри КБПЗ, всі викладачі запрошуються завідувачем і гарантом подавати власні пропозиції до ОПП і організації освітнього процесу за нею. Кожен учасник академічної спільноти з одного боку реально необмежений в питаннях впливу на якість ОПП «Кібербезпека», з іншого – має можливості і засоби власного впливу: «Скринька довіри» (<https://bit.ly/3Kt5T5d>), онлайн опитувальники і анкети (<https://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=64>), соціальні мережі (відкриті профілі кафедри у Instagram <https://www.instagram.com/it.cntu/>, Facebook www.facebook.com/groups/itkntu, Telegram <https://t.me/itcntu>), методичні семінари, засідання кафедри, зустрічі і наради із завідувачем кафедри тощо.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Процедури внутрішнього забезпечення якості освіти в ЦНТУ забезпечуються на таких рівнях: 1) здобувачі; 2) кафедра (гарант ОПП, НПП, куратори груп); 3) факультет (декан, заступники декана, НМК спеціальностей, НМР факультету, вчена рада) та ін. підрозділи; 4) ректорат, вчена рад, рада з якості; 5) Наглядова рада ЦНТУ. Основну відповідальність за якість освітнього процесу несуть: факультет (завдання: організація, координація і контроль навчальної, навчально-методичної роботи, культурно-масової й виховної роботи та ін., http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh_pro_facult.pdf); кафедра (несе відповідальність за підготовку здобувачів, виконання ОПП, якість викладання навчальних дисциплін та ін., http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/position_of_chair.pdf); ЦЗЯВО (моніторинг та періодичний перегляд ОПП, опитування та анкетування усіх груп стейкхолдерів із подальшою оцінкою результатів, сприяння розвитку культури якості та академічної доброчесності та ін., http://www.kntu.kr.ua/doc/quality_center.pdf); навчальний відділ (функції щодо планування, організації, аналізу та контролю освітнього процесу та його вдосконалення тощо, <http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh-pro-navch-viddil.pdf>); методично-організаційний відділ (організація, координація, контроль та інформаційний супровід методичної і наукової роботи, <http://www.kntu.kr.ua/doc/kmsn/science/polozh-mov.pdf>); центр акредитації та ліцензування МОВ; центр заочної та дистанційної освіти; інші підрозділи (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=81>).

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу в ЦНТУ визначають: Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf); Статут ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/statute.pdf>); Колективний договір між адміністрацією і профспілковим комітетом ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/koldog.pdf>); Правила внутрішнього розпорядку ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/rozpor.pdf>); Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/vibir.pdf>);

Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у ЦНТУ (http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh_pro_ekzam_komis.pdf); Положення про підсумкову атестацію за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для присудження ступеня вищої освіти «бакалавр» (<http://www.kntu.kr.ua/doc/pdab.pdf>); Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (http://www.kntu.kr.ua/doc/navch_neform.pdf); Антикорупційна програма ЦНТУ та іншими документами, які розміщені у розділі «Нормативні документи» на сайті університету (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=4>).

Їх доступність забезпечується простотою правил, легкістю і безперешкодністю їх використання всіма учасниками освітнього процесу і стейкхолдерами, а також вільний доступ (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=4>).

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Проект ОПП «Кібербезпека» розміщується на офіційному вебсайті ЦНТУ в розділі «Освітні програми» – «Проекти освітніх програм» (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=35>). Це – постійно діюча вебсторінка проектів ОП ЦНТУ. Стейкхолдери забезпечені можливістю надання своїх зауважень і пропозицій шляхом заповнення анкети «Визначення думки стейкхолдерів стосовно якості освіти здобувачів вищої освіти та вивчення ставлення роботодавців до ОПП» (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=92>), надсилання листа до університетської е-скриньки https://docs.google.com/forms/d/1_M8w7kKZexCUVjDWaxQDBorGOLKfAX2EB1SHCJFxEW4/viewform?edit_requested=true, особистого звернення до адміністрації університету, факультету або до завідувача кафедри, гаранта ОПП (<http://kbpz.kntu.kr.ua/contacts/>) або у інший спосіб. Важливим є те, що проект ОПП на першій сторінці містить інформацію про варіанти і способи внесення пропозицій, відгуків, зауважень тощо, а гарант ОП забезпечує інформування стейкхолдерів про обговорення проекту (<http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/01/01-03-2023-2/>, <http://kbpz.kntu.kr.ua/2023/03/24/24-03-2023/>), у соцмережах (<https://www.facebook.com/groups/itkntu>).

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

<http://www.kntu.kr.ua/?view=abitur&id=26>
<http://kbpz.kntu.kr.ua/125kib/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОПП «Кібербезпека»:

- потужний науково-педагогічний колектив, у якому всі викладачі мають наукові ступені і/або вчені звання, частина є професіоналами-практиками з провідних ІТ-компаній;
- участь роботодавців у формуванні мети, цілей, ПРН освітньої програми, змісту її освітніх компонент, проведення занять і позааудиторних заходів з учасниками освітнього процесу за ОПП «Кібербезпека»;
- інноваційний підхід до змісту навчання, спрямований на підвищення рівня якості освіти і набуття випускниками конкурентних переваг на ринку праці за рахунок формування спеціальних компетентностей, знань, умінь та навичок відповідно до вимог роботодавців сфери ІТ;
- застосування у освітньому процесу за ОПП української системи криптографічного захисту інформації «Шифр-Х.509»;
- наявність умов і академічного університетського середовища для самостійної й творчої освітньої діяльності здобувачів вищої освіти;
- забезпечення дружнього, творчого освітнього середовища, психологічного комфорту учасників освітнього процесу.

Слабкими сторонами ОПП є:

- недостатня активність здобувачів вищої освіти за ОПП «Кібербезпека» щодо участі в програмах академічної мобільності.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

З метою підготовки конкурентоспроможного випускника – бакалавра з кібербезпеки для ІТ-компаній, телекомунікаційних компаній та підприємств міста Кропивницького і України, удосконалення академічного середовища та умов для освітньої діяльності, самореалізації й творчого розвитку особистості, перспективи розвитку ОПП «Кібербезпека» вбачаються в такому:

- продовження оновлення матеріально-технічної бази кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, комп'ютерної техніки, спеціалізованого обладнання для сфери кібербезпеки, ліцензійного програмного забезпечення;
- впровадження в освітній процес інноваційних форм і методів навчання, притаманних сучасній сфері ІТ;
- поглиблення співпраці ЦНТУ із компаніями та установами м. Кропивницького, зокрема за рахунок створення спільних програм підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, виконання науково-дослідних робіт на замовлення підприємств.

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Кропівний Володимир Миколайович

Дата: 13.04.2023 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Інформаційна безпека держави	курсозна робота (проект)	<i>OK2.10.1-Інформ-безпека-держави-КР-Силабус2022.pdf</i>	2yosF9caIXsSWrMcXDOremrP/B5Q8cWUojlBcgMNk+c=	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMP5-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од. OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), онлайнвий процесор Google Docs https://docs.google.com/ , Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, ЛОМ, відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету
Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	навчальна дисципліна	<i>OK2.11-Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем_силабус2022.pdf</i>	8EZqSzRxhICGvaOEVRRAP/hr4pUbMрNTslg5dHqw/xIk=	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMP5-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету. OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), Google Chrome версії 106.0.5249.62 (ліцензія EULA), Google Docs (free licence), Google sheets (free licence), Google Slides (free licence), draw.io (free licence), утилита Sysinternals (free licence),

				<p>ymilimu Nirsoft (free licence), FLARE Obfuscated String Solver (free licence), PeStudio (free licence), PEiD Tool (free licence), Resource Hacker (free licence), Hex Editor https://hexed.it(free licence), Process Monitor (free licence), ProcDOT (free licence), Process hacker (free licence), Volatility 3 (free licence), National Security Agency Ghidra (free licence), dnspy (free licence), yara (free licence).</p>
Інтернет речей	навчальна дисципліна	<p>OK2.12-Інтернет речей_силабус2022.pdf</p>	<p>jekR2N1oso5mIEyzJ+6OECblNMA9F89socozn2NbjPg=</p>	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відлагоджувальні плати STM32F4Discovery, ESP32Wroom, відкрита бездротова мережаWi-Fi з вільним доступом до Інтернету. OpenOffice, ліцензія GNU Lesser General Public License v3, Google Chrome, ліцензія EULA, CubeIDE, ліцензія https://www.st.com/resource/en/license_agreement/dm00218346.pdf, Visual Code Studio, ліцензія https://code.visualstudio.com/License/, ArduinoIDE, ліцензія для програмного забезпечення з відкритим кодом GNUAGPLv3.</p>
Криптографічний захист інформації	навчальна дисципліна	<p>OK2.13-Криптографічний захист інформації_силабус 2022.pdf</p>	<p>gmjmV+sDuJPmNC2VxFrbpZBr7oUX+4TygHdK5BOxF20=</p>	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережаWi-Fi з вільним доступом до</p>

				<p>Інтернету. OpenOffice, ліцензія LGPL, GoogleChrome, ліцензія EULA, VisualStudioCommunity 2022/C# (безкоштовне повнофункціональне інтегроване середовище розробки для учнів https://visualstudio.microsoft.com/us/community/), Notepad++, GoogleDocsRedactors, збірка комп'ютерних програм «Система криптографічного захисту інформації «Шифр- Х.509» Версія 2» (без обмеження на кількість сертифікатів (ліцензія для використання в учбовому процесі НЛ №: СП- 0922-01).</p>
Криптоаналіз	навчальна дисципліна	ОК2.14- Криптоаналіз_сил абус2022.pdf	nGcT/Obnm3rc127Uj jk+HjRJOWsxL39EB tGcBPUsu6k=	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi- Fi з вільним доступом до Інтернету. OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), онлайн-відео процесор Google Docs https://docs.google.com/, Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), онлайн-сервіс VirusTotal, https://www.virustotal.com/gui/home/upload, відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.</p>
Операційні системи	навчальна дисципліна	ОК2.15- Операційні систем у_Силабус2022.pdf	сі1YQIMB4cpK+Drk/ 4852D+h1hUe6BeVf 2/NRRtreK8=	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS</p>

				<p><i>LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету.</i></p> <p><i>OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), Google Chrome версії 106.0.5249.62 (ліцензія EULA), Google Docs (free licence), Google sheets (free licence), Google Slides (free licence), draw.io (free licence).</i></p> <p><i>Привиченні дисципліни застосовується програмне забезпечення: GNU Compiler Collection (вільне), OpenOffice, ліцензія LGPL (вільне).</i></p>
Операційні системи	курсова робота (проект)	<p><i>OK2.15.1-Операційні систем у_КР-Силабус2022.pdf</i></p>	<p>tt/pRF2M+ZISN7kU3Gst+owZxanTEI9wEBcpl0CcuIQ=</p>	<p><i>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету.</i></p> <p><i>OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), Google Chrome версії 106.0.5249.62 (ліцензія EULA), Google Docs (free licence), Google sheets (free licence), Google Slides (free licence), draw.io (free licence).</i></p> <p><i>Привиченні дисципліни застосовується програмне забезпечення: GNU Compiler Collection (вільне), OpenOffice, ліцензія LGPL (вільне).</i></p>
Інформаційна безпека держави	навчальна дисципліна	<p><i>OK2.10-Інформаційна-безпека-держави_Силабус2022.pdf</i></p>	<p>4kafNwmURjJJFUJAMXyqCNVKvmtK5EySOCC6TF9Xni8=</p>	<p><i>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од.</i></p> <p><i>OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), онлайнний процесор</i></p>

				<p>Google Docs https://docs.google.com/, Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, ЛОМ, відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету</p>
Комплексні системи захисту інформації	навчальна дисципліна	<p>OK2.16- <i>Комплексні системи захисту інформації_силабус2022.pdf</i></p>	<p>qewwLDhckva6/CkSQKPbqDHGoXugq/8oBDqrlxalhw=</p>	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбук: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету. OpenOffice, ліцензія LGPL, Google Chrome, ліцензія EULA, KaliLinux ліцензія GNUGPL, https://www.kali.org/</p>
Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	навчальна дисципліна	<p>OK2.19-Захист інф. в інформ. – телеком. систем-силабус2022.pdf</p>	<p>Nofgslid69yoYr3iDqnsYb4RtoPdYE5Rgzw6ft6sdw=</p>	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбук: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету. Комплект обладнання для мережевої академії CISCOCCNADiscoveryandCCNAExplorationStandPOD (RM): роутер/маршрутизатор 2801 w/ACPWR, 2FE, 4slots (2HWIC), 2PVDM, 2AIM, IPBASE, 64F/128D - 3 од., плата для роутера 2-PortAsync/SyncSerialWANInterface Card – 3 од., комутатор Catalyst 2960 24 10/100+2 1000BTLANBaseImage – 3 од., роутер LinkSysWRT150N – 1 од.,</p>

				<p>безпроводний мережевий адаптер 802.11 b/g, LinkSysWUSB54GC – 1 од.</p> <p>OpenOffice, ліцензія LGPL, Google Chrome, ліцензія EULA, Visual Studio Community 2022/C# (https://visualstudio.microsoft.com/vs/community/), Notepad++, GoogleDocs Redactors, безкоштовні антивірусні програми (OpenSource), збірка комп'ютерних програм «Система криптографічного захисту інформації «Шифр-Х.509» Версія 2» (без обмеження на кількість сертифікатів (ліцензія для використання в улюбленому процесорі №: СІІ-0922-01), онлайн-сервіс VirusTotal, https://www.virustotal.com/gui/home/upload</p>
Навчальна практика	практика	<i>OK2.20-Навчальна практика2022.pdf</i>	kHdDLhHrG3VNA/Pq1cRJ+uD8A1aoOh8L+gY6kCG6ls=	Відповідно до індивідуального завдання.
Експлуатаційна практика	практика	<i>OK2.21-Експлуатаційна практика2022.pdf</i>	9LjpKyvPOIobWvInwiomq+NCqXdetaieb jGYnsmnoh0=	Відповідно до індивідуального завдання.
Проектно-технологічна практика	практика	<i>OK2.22-Проектно-технологічна практика2022.pdf</i>	JS/LgJRG954YDmjcz4+RvechlvcgbAiejINoIY4KVa8=	Відповідно до індивідуального завдання.
Практика переддипломна	практика	<i>OK2.23-Переддипломна практика2022.pdf</i>	9Ww1Dz6OD1TPqT6F8EFokLw5PFCrak1ElIqHppkaMJl=	Відповідно до індивідуального завдання.
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>OK2.24-Бакалавр_робота_2022.pdf</i>	VghQr6sDa8pOEEL6biG7fxKb97g/AYN4xOweESScysI=	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.;</p> <p>ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.;</p> <p>монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од.;</p> <p>комплект обладнання для мережевої академії CISCOCCNADiscoveryandCCNAExplorationStandPOD (RM):</p> <p>роутер/маршрутизатор 2801 w/ACPWR, 2FE, 4slots (2HWIC), 2PVDM, 2AIM, IPBASE, 64F/128D - 3 од., плата для роутера 2-PortAsync/SyncSerialWANInterface Card – 3 од., комутатор Catalyst 2960 24 10/100+2 1000BTLANBaseImage – 3 од., роутер LinkSysWRT150N – 1 од., безпроводний мережевий адаптер 802.11 b/g, LinkSysWUSB54GC – 1 од.;</p> <p>лабораторія засобів моніторингу та контролю доступу: сканер відбитку пальців (з функцією</p>

				кардрідера): FPR4 (2022р.) – 1 шт.; камери зовнішнього відеоспостереження DH-IPC-HDW1230TIP-54 (2022р.) – 4 шт.; накопичувач (VideoRecorder HDCV 1H/265) – 1шт.; детектор руху (лінійний периметр) ATIS LNX 100AF (2022р.) – 1 пара, телевізор Samsung UE43T5300AOXUA (2022р.) – 2 од.; ІЧ-бар'єр для захисту LBX-100AF (2022р.) – 1 од.; адаптер бездротовий ELPAR10 (2022р.) – 1 од.; блок живлення RT-PSP60-12 (2022р.) – 2 од.; відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету. Програмне забезпечення: відповідно до індивідуального завдання.
Організаційне забезпечення захисту інформації	навчальна дисципліна	ОК2.17- Організаційне забезпечення захисту інформації_Силабу с2022.pdf	MX41muhoуXoRSYe WMZ+wH3AFsUYOs HmkxQCTGpW3cHo =	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету. OpenOffice, ліцензія LGPL, Google Chrome, ліцензія EULA, VirtualBox, ліцензія GNU GPL 2, https://www.virtualbox.org/
Кібербезпека баз даних	навчальна дисципліна	ОК2.18- Кібербезпека_баз_даних_силабус2022.pdf	muTRPceZoOtAjdeu 27zv/ZksXjbtowFw HkFrNOWzzw=	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од., відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до

				<p>Інтернету. OpenOffice, ліцензія LGPL, Google Chrome, ліцензія EULA, бази даних MySQL, PHPMyAdmin (MySQL), Notepad++, GoogleDocsRedactors, безкоштовні антивірусні програми (OpenSource), бази даних MSSQLServer (Microsoft® SQLServer® 2019 Expressбезкоштовна система керування даними https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads) Онлайн-сервіс VirusTotal, https://www.virustotal.com/gui/home/upload</p>
Основи технічного захисту інформації	навчальна дисципліна	<p>ОК2.9-Основи технічного захисту інформації_силабус 2022.pdf</p>	<p>S4CXOidRNnhVSDb cLQwSoP4SWn+4ek dezU4qwYloHk=</p>	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК Vinga CS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., Aser B226WL (2022р.) – 13 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANON i-SENSYS LBR233dw (2022р.) – 2 од.. Лабораторія засобів моніторингу та контролю доступу: сканер відбитку пальців (з функцією кардрідера): FPR4 (2022р.) – 1 шт.; камери зовнішнього відеоспостереження DH-IPC-HDW1230TIP-54 (2022р.) – 4 шт.; накопичувач (VideoRecorder HDCV 1H/265) – 1шт.; детектор руху (лінійний периметр) ATIS LNX 100AF (2022р.) – 1 пара, телевізор SamsungUE43T530AOXUA (2022р.) – 2 од.;ІЧ-бар'єр для захисту LBX-100AF (2022р.) – 1 од.; адаптер бездротовий ELPAP10 (2022р.) – 1 од.; блок живлення RT-PSP60-12 (2022р.) – 2 од. OpenOffice версії 4.1.7, ліцензія LGPL, Google Chrome, ліцензія EULA, Notepad++, GoogleDocs Redactors, драйвери пристроїв/лабораторного обладнання. Відкрита бездротова мережаWi-Fi з вільним доступом до Інтернету</p>
Web-програмування	навчальна дисципліна	<p>ОК2.8-WEB програмування_силабус2022.pdf</p>	<p>Qw7DJ2xoeVCTnHR gwRWW7DwoKISRh qBe/Jj2gejrk4=</p>	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією MicrosoftWinPro 10 64BUkr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) –</p>

				<p>1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 38 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. XAMPP для Linuxhttps://www.mamp.info/, СУБД PostgreSQL, ліцензія freeandopen-source, https://www.postgresql.org/, СУБД MySQLhttps://www.mysql.com/, JetBrainsPHPstormhttps://softonlipe.com.ua/(безкоштовне для студентів і навчальних закладів України),MAMPhttps://www.mamp.info/en/windows/, HTML-редактор https://www.adobe.com/ua/products/dreamweaver/free-trial-download.html, https://www.php.net/releases/7.2/en.php, GoogleChromehttps://play.google.com/store/apps/details?id=com.android.chrome&hl=uk&gl=U Відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету</p>
Алгоритми та структури даних	навчальна дисципліна	OK2.7-Алгоритми та структури даних_силабус2022.pdf	1Xw923kjDYt9PCwB5i03J4k6M1hsxjvHgtktqUHn9bE=	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбук: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією MicrosoftWinPro 10 64BUkr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. OpenOffice, ліцензія LGPL, Google Chrome, ліцензія EULA; Python 3.xIDE – інтегроване середовище розробки мови Python, – Ліцензія: PythonSoftwareFoundationLicense (PSFL) – BSD-подібна пермісивна ліцензія на вільне програмне забезпечення, сумісна з GNUGeneralPublicLicense (GPL); Anaconda – дистрибутив мов програмування Python, – Ліцензія: Freemium – описує модель, при якій базова версія, достатня для повноцінної роботи, безкоштовна, а розширена преміум версія продається; Spyder – вільна та</p>

				<p>кросплатформова інтерактивна IDE для програмування та наукових розрахунків мовою Python, – Ліцензія: MIT License – ліцензія відкритого та вільного програмного забезпечення, розроблена Массачусетським технологічним інститутом; Мова програмування C# і середовище розробки Microsoft Visual Studio, – Ліцензія Freemium – описує модель, при якій базова версія, достатня для повноцінної роботи, безкоштовна, а розширена преміум версія продається; бібліотека для розробки нейронних мереж FANN (Fast Artificial Neural Network) та середовище візуальної розробки FANN Explorer, – Ліцензія: GNU Lesser General Public License (LGPL) – ліцензія на безкоштовне програмне забезпечення, опублікована Free Software Foundation (FSF). Відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету</p>
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	OK1.1-Українська мова (за професійним спрямуванням)-силабус2022.pdf	fz37sKOY/pTnk+lvw xHLRW7UHZ8GnnX 9h8j8HqcWr+o=	<p>Ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 1 од. Мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-E001 – 1 од (2015 р.), екран Elite Screens T99NWS1 – 1 од. Програмне забезпечення: Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978), Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.</p>
Комп'ютерна логіка	навчальна дисципліна	OK1.2-Комп'ютерна логіка-силабус2022.pdf	+M1XVbzhSDYLLitr oEn7agDXQwTwze8 9Ggri5fS7ljc=	<p>Мультимедійне обладнання: проектор Epson EB-X05 (2018 р.) – 1 од., проектор Epson EMP5-5 (2008) – 1 од., проектор ViewSonic PJ6211 (2011р.) – 1 од.; Ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од.; ПК ASUS PRIME J4005I-C (2019 р.) – 11 од.; Ноутбук HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; Ноутбук HP ProBook 4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од.; ПК AMD Athlon II X2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General Public License) 38 од.; Програмне забезпечення Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), онлайн-відео процесор Google Docs https://docs.google.com/, Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.</p>
Іноземна мова	навчальна дисципліна	OK1.3-Іноземна мова-Силабус2022.pdf	odiGwYq8D9s4rcnyo Q1UphEcvROAUgDt FH5jbr4NsDo=	<p>Ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од.; Мультимедійне обладнання: проектор Epson EBX05 (2018 р.) – 1 од. та екран Elite Screens T99NWS1 – 1 од. Програмне забезпечення:</p>

				Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978), Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.
Історія та культура України	навчальна дисципліна	OK1.4-Історія та культура України_силабус2022.pdf	suGaJY2RcXDiImqOL3mBFoQqriFtIOUvPNxmC3zpxhM=	Мультимедійне обладнання: проектор EpsonEBX05 (2018 р.) – 1 од. та екран. Ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією MicrosoftWinPro 10 64B Ukr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 1 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978), Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету
Вища математика	навчальна дисципліна	OK1.5-Вища математика-силабус2022.pdf	fJTjLaMdCpX9pDFjW3MIAcS698FZ7oPgdFvhuYHnoqQ=	Мультимедійне обладнання: проектор EpsonEBX05 (2018 р.) – 1 од. та екран. Ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією MicrosoftWinPro 10 64B Ukr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 1 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978), Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.
Фізика	навчальна дисципліна	OK1.6-Фізика_Силабус2022.pdf	EUC8qYjr8eVh4jWsWrBGMsmyHYF/GEA64+dNtNFUyMo=	Проектор EpsonEB-X05 (2018 р.) – 1 од.; Ноутбук HPPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense). Оборотний маятник – 1 од., оборотний маятник металевий з 2-ма чечевіцями – 1 од., маятник пружинний – 1 од., електронний осцилограф учбовий – 2 од., магазин опорів P33 – 1 од., генератор імпульсів – 1 од., котушка індуктивності – 2 од., генератор звукової частоти ГНЧШ – 3 од., генератор високої частоти – 1 од., двох провідна лінія – 1 од., місток з неоноволампою – 1 од., вольтметр E59 – 1 од., міліамперметр E-59 – 1 од., блок живлення – 3 од., регульований блок живлення – 1 од., реостат РПС – 1 од., ЛАТР – 1 од., осцилограф С1-55 – 1 од., мікрофон динамічний – 1 од., колонка акустична – 1 од., металева стійка для кріплення лабораторних установок – 2 од., лампа розжарювання – 1 од., лампа ртутна дугова – 1 од., дифракційна ґратка 1: 100 – 2 шт., та ін.
Філософія	навчальна дисципліна	OK1.7-Філософія-силабус2022.pdf	9n4H2GTGeHzKr9JiHuUXDd7zid6+WZvRHuecu7X88jk=	Мультимедійне обладнання: проектор: Epson EB-X11 (2022р.), екран Elite Screens T99NWS1 – 1 од. Ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 1 од. Програмне забезпечення: Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk

				DVD (FQC-08978), Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету.
Безпека життєдіяльності в IT сфері	навчальна дисципліна	OK1.8- Безпека_життєдіяльності_в_IT-сфері_силабус2022.pdf	LPLBoExwDbHUicNGDqtorNmibqMllCFXGRUOkdOVl/M=	Мультимедійний проектор Epson EB-X41, відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету, ноутбук HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft Win Pro 10 64B Ukr 1pk DVD (FQC-08978) (2018 р.) – 1 од. Open Office версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), веб-браузер Google Chrome, ліцензія EULA, онлайнний процесор Google Docs (https://docs.google.com)
Основи охорони праці	навчальна дисципліна	OK1.9- Основи_охорони_праці_силабус2022.pdf	css1orPrWdO1SdUEdrj76XnSBURAYHR36jP+opTN07A=	Проектор Epson EB-X05 (2018 р.) – 1 од.; Ноутбук HP ProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од.; ОС Linux Mint версії 20 (ліцензія GNU General PublicLicense), OpenOffice, ліцензія LGPL (GNU Lesser General Public License), https://uk.wikipedia.org/wiki/GNU_Lesser_General_Public_License ; Mozilla Firefox, ліцензія Mozilla Public License, version 2.0, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/ ; Google Chrome (Chromium), ліцензія EULA, https://cutt.us/9zHjY ; Linux ліцензія GNU GPL, https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html ; Telegram, ліцензія GNU GPL 3, пропріетарна та GNU GPL, https://uk.wikipedia.org/wiki/Telegram ; Google Meet, https://cutt.us/nSh3p , відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK1.10-Фіз виховання- Силабус2022.pdf	SMbZxvhkg3cGoXFpGCrM6JHa5nw3cncH32FkLuXoOB8=	Ігровий зал (648 м2) для занять та тренувань з футболу, волейболу, баскетболу, бейсболу. (баскетбольні кошики – 6.од., стійки волейбольні не стаціонарні – 2 од., футбольні ворота – 2 од.); зал боротьби (360 м2) для занять та тренувань з греко-римської боротьби, самбо (килими для боротьби, шведська стінка); тренажерний зал №1 (54 м2) для тренувань секції пауерліфтингу (юнаки) та удосконалення силових якостей інших спортивних секцій; тренажерний зал №2 (75 м2) для занять спеціальних медичних груп та тренувань секції ЗФП (дівчата); зал настільного тенісу (78 м2) для тренувань секції з настільного тенісу та внутрішніх змагань (столи для настільного тенісу – 4 од.); спортивний майданчик (1440 м2: ворота – 2 од., покриття ґрунтове); майданчик з тренажерним обладнанням (180 м2) для самостійних занять студентів мешканців гуртожитків; універсальний спортивний майданчик (синтетичне покриття92 м2) для занять, змагань та спортивної діяльності мешканців

				гуртожитків (ворота футбольні, баскетбольні щити – 4 од.).
Soft skills в ІТ	навчальна дисципліна	OK2.1-Soft skills в ІТ_силабус2022.pdf	w9MM5MHyQgpnUeiuHs/FxzifShBOjZ6SxbSAJX2Rf8=	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft WinPro 10 64BUkr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од. Програмне забезпечення: OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), Google Chrome версії 106.0.5249.62 (ліцензія EULA), Google Docs (free licence), Google sheets (free licence), Google Slides (free licence), draw.io (free licence), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.
Основи комп'ютерних технологій	навчальна дисципліна	OK2.2-Основи комп'ютерних технологій_силабус2022.pdf	qJeb4IT+EfMP1gxvJqFpJocWvMK5j8bLkNeDntdRJI=	Проектори Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft WinPro 10 64BUkr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. Програмне забезпечення: OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), онлайнвий процесор Google Docs https://docs.google.com/ , Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), VisualStudioCommunity 2022/C# (https://visualstudio.microsoft.com/vs/community/); Notepad++; GoogleDocsRedactors; відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до інтернету.
Базові методології та технології програмування	навчальна дисципліна	OK2.3-Базові-методології-технології-програмування_Cu	2zZedOPW/EugVws7rE6CCfmgb1qM8NzPOokuvMS+Z+8=	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.;

		<i>лабус2022.pdf</i>		<p>ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft WinPro 10 64B Ukr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), онлайн-процесор Google Docs https://docs.google.com/, Google Chrome версії 80.0.3987.162 (ліцензія EULA), вільне кросплатформове середовище розроблення ПЗ Code: : Blocks версії 20.03 (ліцензія GNU GPLv3), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету.</p>
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	<i>OK2.4-Комп'ютерні мережі-силабус2022.pdf</i>	SbQLyte3+J//5uVM XPiD68FQe4NxRAS RJGu5s11WFcY=	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft WinPro 10 64B Ukr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. OpenOffice версії 4.1.7 (ліцензія LGPL), Google Chrome версії 106.0.5249.62 (ліцензія EULA), Google Docs (free licence), Google sheets (free licence), Google Slides (free licence), draw.io (free licence), Cisco Packet Tracer (student free licence), Zenmap (free licence GNU), Wireshark (free licence GNU), відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету. Комплект обладнання для мережевої академії CISCOCCNADiscoveryandCCNAExplorationStandPOD (RM): роутер/маршрутизатор 2801 w/ACPWR, 2FE, 4slots (2HWIC), 2PVDM, 2AIM, IPBASE, 64F/128D - 3 од., плата для роутера 2-PortAsync/SyncSerialWANInterface Card – 3 од., комутатор Catalyst 2960 24 10/100+2 1000BTLANBaseImage – 3 од., роутер LinkSys WRT150N – 1 од., безпроводний мережевий адаптер 802.11 b/g, LinkSys WUSB54GC – 1 од.</p>

Бази даних	навчальна дисципліна	OK2.5-Бази даних_силабус2022.pdf	02Ef/ElGETHlIFhM NZNs8axCKy+ThBR a/rVd9siyn1Y=	<p>Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією MicrosoftWinPro 10 64BUkr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. OpenServerPanel 5.4.3https://ospanel.io, XAMPP для Linuxhttps://www.tamp.info/, СУБД PostgreSQL, ліцензія freeandopen-source, https://www.postgresql.org/, СУБД MySQLhttps://www.mysql.com/, JetBrainsPHPstormhttps://softonlipe.com.ua/ (безкоштовне для студентів і навчальних закладів України), MAMPhttps://www.tamp.info/en/windows/, HTML-редакторhttps://www.adobe.com/ua/products/dreamweaver/free-trial-download.html, https://www.php.net/releases/7.2/en.php.</p>
Бази даних	курсова робота (проект)	OK2.5.1-Бази даних_KP-силабус2022.pdf	JTM/NeV8SMM8+P qc306HRm+L1D2gql 03PsWziBvm4OY=	<p>Ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією MicrosoftWinPro 10 64BUkr 1pkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.. OpenServerPanel 5.4.3https://ospanel.io, XAMPP для Linuxhttps://www.tamp.info/, СУБД PostgreSQL, ліцензія freeandopen-source, https://www.postgresql.org/, СУБД MySQLhttps://www.mysql.com/, JetBrainsPHPstormhttps://softonlipe.com.ua/ (безкоштовне для студентів і навчальних закладів України), MAMPhttps://www.tamp.info/en/windows/, HTML-редакторhttps://www.adobe.com/ua/products/dreamweaver/free-trial-download.html,</p>

				https://www.php.net/releases/7.2/en.php , GoogleChrome https://play.google.com/store/apps/details?id=com.android.chrome&hl=uk&gl=U , відкрита бездротова мережа Wi-Fi, вільний доступ до Інтернету.
Вступ до кібербезпеки	навчальна дисципліна	OK2.6-Вступ до кібербезпеки_силабус2022.pdf	RQEtjxKtIW1EheXYoKd63FYiyoqvus+9tRx7GMkYDn8=	Мультимедійні проектори: Epson EB-X11 (2022р.) – 2 од., EB-X05 (2018 р.) – 1 од., EMPS-5 (2008) – 1 од., PJD6211 (2011р.) – 1 од.; ноутбуки: HP 250 G6 (1WY51EA) з ліцензійною програмною продукцією Microsoft WinPro 10 64Bit 1рkDVD (FQC-08978) (2018 р.) – 16 од., HPProBook4540s (2015 р., модернізовано в 2022р.) – 1 од., HP 5440S (2015 р.) – 1 од.; ПК VingaCS312B (2022р.) – 5 од., ST609 (2022 р.) – 5 од., ASUSPRIMEJ4005I-C (2019 р.) – 11 од., AMDAthlonIX2 (2011 р. модернізовано в 2022р.) – 15 од.; монітори: PHILIPS 153V5LSB2/10 (2022р.) – 12 од., AserB226WL (2022р.) – 13 од.; ОС LinuxMint версії 20 (ліцензія GNUGeneralPublicLicense) – 28 од.; МФУ лазерний ч/б CANONi-SENSYSLBR233dw (2022р.) – 2 од.; OpenOffice, ліцензія LGPL, GoogleChrome, ліцензія EULA KaliLinux ліцензія GNUGPL, https://www.kali.org/ ; VirtualBox, ліцензія GNUGPL 2, https://www.virtualbox.org/ ; Nmap, ліцензія: безкоштовно, https://nmap.org/ ; Zenmap, ліцензія: безкоштовно, https://nmap.org/zenmap/ ; Nessus, ліцензія: безкоштовно протягом 7 днів, https://www.tenable.com/try ; OWA SPZAP, ліцензія: безкоштовно, https://www.zaproxy.org/ ; Maltego, ліцензія: безкоштовна однорічна ліцензія Maltego для академічних і некомерційних дослідників, https://www.maltego.com/academic-non-profit/ ; WireShark, ліцензія GNUGPL 2+, https://www.wireshark.org/ ; Aircrack-ng, ліцензія GNUGPL, https://aircrack-ng.org/ ; Metasploit, ліцензія GNUGPL, https://www.metasploit.com/ ; PostgreSQL, ліцензія freeandopensource, https://www.postgresql.org/ ; Онлайн-сервіс VirusTotal, https://www.virustotal.com/gui/home/upload ; NetCat, ліцензія GPL, https://netcat.sourceforge.net/ ; Відкрита бездротова мережа Wi-Fi з вільним доступом до Інтернету

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID виклад	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни,	Обґрунтування
-----------	-----	--------	-----------------------	------------------------	------	-----------------------	---------------

ача						що їх викладає викладач на ОП	
152044	Бойко Юрій Жоржович	Доцент, Основне місце роботи	Агротехнічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградськ ий державний педагогічний інститут ім. О.С. Пушкіна, рік закінчення: 1989, спеціальність: Фізичне виховання	33	Фізичне виховання	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: 1989, Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. О.С. Пушкіна, 23.06.1989, Серія диплому ИВ-1 №217296, Спеціальність « Фізичне виховання». Кваліфікація: Вчитель фізичної культури Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про наявність досвіду професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) не менше п'яти років: Головний тренер молодіжної збірної команди України з бейсболу – з 2000 року по теперішній час. Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 12, 14, 19, 20 38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. «Засоби підтримання силових показників пітчерів у змагальному періоді підготовки бейсболістів» Бойко Ю.Ж., Збірник тез доповідей XLIX науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та співробітників 24.04.18 р. С. 52-56. http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2018/2.pdf 2. «Значимість занять з фізичної культури у соціалізації особистості», Бойко Ю.Ж., Недельський Д.С., Збірник тез

доповідей ЛІІ наукова конференція студентів і магістрантів університету, 24.04.18 р. С. 177-179.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/7.pdf>

3. «Харчування у системі міжсезонної підготовки бейсболістів», Бойко Ю.Ж., Збірник тез доповідей XLVIII науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та співробітників 18.04.19 р.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2019/2.pdf>

4. «Анатомо-фізіологічні та біохімічні характеристики силових якостей. Оволодіння основними засобами силових якостей», Бойко Ю.Ж., Бойко А.Ю., Збірник тез доповідей ЛІІ наукова конференція студентів і магістрантів університету, 18.04.19 р.С. 163-166.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2019/8.pdf>

5. «Емоційна сфера як складова особистісного становлення студента.», Бойко Ю.Ж., Збірник тез доповідей ЛІ наукової, науково-технічної on-line конференції викладачів, аспірантів та співробітників університету, 13.05.2020 р.С. 78-79.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2020/2.pdf>

6. «Організація навчального процесу серед здобувачів вищої освіти у ВНЗ III – IV рівня акредитації», Бойко Ю.Ж., Платонова А. Збірник тез доповідей LIV наукової, науково-технічної on-line конференції здобувачі вищої освіти університету, 13.05.2020 р. С. 213-215.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/3.pdf>

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської

олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських

						<p>змагань; керівництвоспортивно ю делегацією; робота у складі організаційного комітету,суддівського корпусу. Керівництво студентами, які зайняли призові місця і брали участь у чемпіонатах Європи, Європейських етапах Кубку Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера національної збірної команди України з бейсболу з 2015 по 2020р.р. – 31 чол..Довідка ФБСУ від 19.03. 2021 р. № 05-03 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/абогромадських об'єднаннях. Член федерації бейсболу і софтболу України. Довідка ФБСУ від 19.03. 2021 р. № 05-03 38.20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років Головний тренер молодіжної збірної команди України з бейсболу – з 2000 року по теперішній час. Довідка ФБСУ від 19.03. 2021 р. № 05-03</p>	
134447	Махно Вікторія Вікторівна	Викладач, Основне місце роботи	Агротехнічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградськ ий державний педагогічний інститут ім.. В. Винниченка, рік закінчення: 1993, спеціальність: Фізичне виховання	27	Фізичне виховання	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. В.К.Винниченка, диплом КЛІ № 017846, реєстраційний №131 від 29.06.1993, Кваліфікація: вчитель фізичної культури Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про наявність досвіду професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) не менше п'яти років: Тренер-викладач з хокею на траві з 19.08. 1997 р. в ДЮСШ обласної ради «Колос» (наказ Р№21 від 19.08.1997р.) по 19.10.2004 р. (наказ №117 від 19.10.2004 р.) Види і результати</p>

професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 4, 8, 12, 14, 19, 20.

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Основи забезпечення працездатності та її відновлення засобами фізичної культури і спорту. Методика добору і виконання фізичних вправ для попередження стомлення, підвищення працездатності і прискорення її відновлення при різноманітних видах праці: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, викладачів-тренерів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: В.О.Ковальов, В.В.Махно В.В.Савченко,]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. фізичного виховання. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 34с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10716>

2. Засоби і системи підвищення опірності організму: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, викладачів – тренерів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: В.В.Махно]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн.

нац. техн. ун-т, каф. фізичного виховання. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 54с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10722>

3. Зміст фізичного виховання студентів спеціальної медичної групи: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, викладачів – тренерів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: О.В.Захарова, В.В.Махно]; Кропивницький: ПП «Центр оперативної поліграфії» Авангард», 2019. – 43 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10725>

4. Оздоровче і прикладне значення занять фізичною культурою і спортом. Методика формування професійно важливих рухових якостей і навичок: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, викладачів – тренерів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: В.В.Махно, О.В.Остроухов, В.В.Савченко]; М-во освіти і науки України, Центральнуукраїн. нац. техн. ун-т, каф. фізичного виховання. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 21с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10707>

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Виконання функцій

наукового керівника
теми: «Системний
підхід при формуванні
здорового способу
життя у студентів
Центральноукраїнсько
го національного
технічного
університету»
Номер державної
реєстрації ДР
№0118U004292.
Строки роботи 2017-
2027 рр.
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp21.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf)
38.12) Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій
1. Сутність та основні
теоретико-методичні
положення техніко-
тактичної підготовки
футболістів., Махно
В.В., Збірник тез
доповідей XLIX
науково-практичної
конференції
викладачів, аспірантів
та співробітників
24.04.18 р.
(електронний
варіант); 60-63, – 99с.
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/zbirnyki/teachers/
2018/2.pdf](http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2018/2.pdf)
2. Покращення
здоров'я шляхом
здорового способу
життя., Махно В.В.,
Абашина А.А., Збірник
тез доповідей LII
наукова конференція
студентів і
магістрантів
університету, 24.04.18
р. (електронний
варіант);212-215. –
462с.
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/zbirnyki/2018/7.pd
f](http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/7.pdf)
3. Застосування
новітніх технологій у
контролі та
самоконтролі у
процесі фізичного
виховання., Махно
В.В., Гасс М.Я.,
Збірник тез доповідей
LII наукова
конференція студентів
і магістрантів
університету, 24.04.18
р.;209-212, -462с.
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/zbirnyki/2018/7.pd
f](http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/7.pdf)
4. Адаптація як основа
розвитку тренуваності
спортсмена., Махно

V.V.,Збірник тез доповідей XLVIII науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та співробітників 18.04.19 р.77-79.- 108с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2019/8.pdf>

5. Актуальні проблеми і причини розвитку фізичної культури у студентському середовищі. Махно В.В., Абашина А.А. Збірник тез доповідей LI наукова конференція студентів і магістрантів університету, 18.04.19 р.185-187. – 410с.<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2019/8.pdf>

6. Психологічна підготовка спортсменів. Махно В.В.,Ангелов М.В. Збірник тез доповідей LI наукова конференція студентів і магістрантів університету, 18.04.19 р. 187-189. -410с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2019/8.pdf>

7. Фізична активність в період карантину. Махно В.В., Зінь Ю.Є. Збірник тез доповідей LIV наукової, науково-технічноїon-line конференції здобувачі вищої освіти університету, 13.05.2020 р. 199.- 429с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2020/2.pdf>

8. Розвиток фізичної культури і спорту як фактор ефективної роботи ринкової економіки. Махно В.В., Шаповал Є.О. Збірник тез доповідей LIV наукової, науково-технічноїon-line конференції здобувачів вищої освіти університету,13.05.2020 р. 218-219. - 429с.<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2020/2.pdf>

9..Розвиток сили та гнучкості в умовах дистанційного навчання. Махно В.В., Збірник тез доповідей LI наукової, науково-технічної on-line конференції викладачів, аспірантів та співробітників

університету,
13.05.2020 р. 88-90. –
159с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2020/2.pdf>
38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України;

						<p>виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>Виконання обов'язків судді всеукраїнських змагань з хокею на траві</p> <p>Довідка Федерації хокею на траві України від 28.08.2019р.№28/0538.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Член Федерації хокею на траві України</p> <p>Довідка Федерації хокею на траві України № 30/21 від 13.04.2021р. 38.20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років</p> <p>Тренер-викладач з хокею на траві з 19.08.1997 р. в ДЮСШ обласної ради «Колос» (наказ РН№21 від 19.08.1997р.) по 19.10.2004 р. (наказ №117 від 19.10.2004 р.)</p> <p>Витяг із трудової книжки серія БТ-1 №9648336</p>	
60047	Доренський Олександр Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091502 Системне програмування, Диплом магістра, "Класичний приватний університет", рік закінчення: 2022, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 033345, виданий 15.12.2015,</p>	15	Базові методології та технології програмування	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський національний технічний університет, магістр з системного програмування;</p> <p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): К.т.н. зі спеціальності 05.13.06 "Інформаційні технології" (відповідає спеціальності 122 «Комп'ютерні</p>

Атестат
доцента АД
011843,
виданий
23.12.2022

науки»).

Підвищення кваліфікації:
Закордонне стажування у Wyższe Seminarium Duchowne Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Польща), Instytut Międzynarodowej Współpracy Akademickiej I Naukowe (Варшава, Польща), «Академічна доброчесність» (Staż naukowy "Uczciwość akademicka"), 11.05.2020–19.06.2020, 180 годин (6 кредитів ECTS) <http://kbpz.kntu.kr.ua/3531-2/>

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 19 38.1). Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection SCOPUS (закордонне наукове видання)

1. Hilorme T., Tkach K., Dorenskyi O., Katerna O., Durmanov A. Decision Making Model of Introducing Energy Saving Technologies Based on the Analytic Hierarchy Process // Journal of Management Information and Decision Sciences. – Volume 22, Issue 4. 2019. P. 489-494. URL: <https://www.abacademies.org/articles/decision-making-model-of-introducing-energy-saving-technologies-based-on-the-analytic-hierarchy-process.pdf>

ФАХОВІ ВИДАННЯ (категорія «Б»)

2. Dorenskyi O., Drobko O., Drieiev O. Improved Model and Software of the Digital Information Service of the Municipal Health Care Institutions // Центральнoукраїнськ ий науковий вісник. Технічні науки. – 2022. – Т. II, Вип. 5 (36). – URL: <http://mapiea.kntu.kr.ua>

a/archive.html;
3. Дреєв О.М.,
Доренський О.П.,
Дреєва Г.М.
Нейромережевий
метод виявлення
текстурних аномалій у
цифровому
зображенні //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. –
2022. – Т. II, Вип. 5
(36). – URL:
<http://maiea.kntu.kr.ua/archive.html>;
4. Смірнова Т.В.,
Минайленко Р.М.,
Доренський О.П.,
Сисоєнко С.В.,
Смірнов С.А. Хмарна
автоматизована
система
інтелектуальної
підтримки прийняття
рішень для
технологічних
процесів. Вісник
Черкаського
державного
технологічного
університету. – 2020.
– Вип. 4 (2020). – С.
84–92. – Doi:
<https://doi.org/10.24025/2306-4412.4.2020.223736>. –
URL:
<http://vtn.chdtu.edu.ua/urn:2306:44554.2020.223736>;
5. Смірнова Т.В.,
Бурмак Ю.А., Улічев
О.С., Усік П.С.,
Доренський О.П.
Стійка функція
шифрування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту інформації в
інформаційно-
комунікаційних
системах. //
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. – 2021.
– № 1 (13). – С. 183-
201. – URL:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/34638.3>.) Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора)
Петрик В.П.,
Присяжнюк М.М.,
Гнатюк С.О., Смірнов
О.А., Мельник Д.С.,
Уфімцева О.С.,
Доренський О.П.,

Уткін Ю.В., Рябий М.О. Теорія та практика сучасного інформаційно-психологічного протидіяння: навчальний посібник / [В.М. Петрик, С.О. Гнатюк, М.М. Присяжнюк та ін.]; за заг. ред. С.О. Гнатюка, В.М. Петрика та О.А. Смірнова. – Полтава, 2022. – 334с. (20,9 друк. арк. / 1.69 авторськ. арк. на кожного співавтора) 38.4). Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Смірнов О. А., Гермак В. С., Мелешко Є. В., Буравченко К. О., Смірнов С. А., Якименко Н. М., Доренський О. П., Смірнова Т. В. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки”. Кропивницький: ЦНТУ. 2021. 87 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11055>. 2. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П. Методичні вказівки до виконання й захисту бакалаврської дипломної роботи: для студ. спец. 6.050102 та 123 “Комп’ютерна інженерія” / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог.

забезпеч.
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. 55 с. URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8426>.

3. Смірнов О.А.,
Гермак В.С., Мелешко
Є.В., Коваленко О.В.,
Якименко Н.М.,
Доренський О.П.
Методичні вказівки до
виконання й захисту
бакалаврської
дипломної роботи:
для студ. спец.
6.170103 та 125
“Кібербезпека”/ М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
кібербезпеки та прог.
забезпеч.

Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. 55 с. URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8427>

38.8). Виконання
функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних базах
Член (відповідальний
секретар) редакційної
колегії наукового
фахового видання
“Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки”
(«Central Ukrainian
Scientific Bulletin.
Technical Sciences»)
<http://mapiea.kntu.kr.ua/>,
реєстраційне
свідоцтво КВ No
23513-13353 ПР від
13.07.18; наказ ЦНТУ
від 14.12.2022 №47-
04.
Відповідальний
виконавець НДР
“Інформаційна
технологія компресії
цифрових зображень
на основі
ортогональних
перетворень” (№
держреєстрації
0114U003375), 2013–
2020 роки;
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>;

"Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі" (№ держреєстрації 0112Uo06631) <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

38.9.) 1. Київський національний торговельно-економічний університет, наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 07.11.2019 №42-Е.

2. Донбаська державна машинобудівна академія, наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 21.11.2019 №197-Е.

3. Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України "Бережанський агротехнічний інститут", наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 12.10.2021 №1849-Е.

4. ДВНЗ "Ужгородський національний університет", наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 03.02.2022 №63-Е.

5. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 05.10.2022 №493-Е. 38.11). Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Науковий консультант ТОВ "ЛАФЕТ-КОМЕРЦ" (код ЄДРПОУ 37297502), з 2016 року до цього часу; договір між ЦНТУ та ТОВ "ЛАФЕТ-КОМЕРЦ" від 05.07.2021 № 181.

38.12). Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Доренський О.П. Методологічний аспект становлення академічної доброчесності як елемента культури українського суспільства. Академічна доброчесність: виклики сучасності: зб. наук. есе учасників дистанційного етапу наук. стаж. Варшава, 2020. С. 35-38. URL: https://www.iiasc.org/wp-content/uploads/2020/07/iiasc_academic_integrity_06_2020-1.pdf

2. Доренський О.П., Дробко О.С. Структурна модель муніципальної інформаційної системи медичних послуг. Матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. "Інформаційна безпека та комп'ютерні технології", 15-16 квітня 2021 р. Кропивницький, ЦНТУ. 2021. С. 39. URL: kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2021/04/Збірник_тез_2021.pdf

3. Kolodiaznyi I., Dorenskyi O. Software Tool for Increasing Effectiveness of Countering of Anti-Ukrainian Propaganda on Internet. Інформаційні технології – 2020. Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2020. С. 182-183. – URL: <https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/8/14>

4. Колодяжний І.О., Доренський О.П. Методологічні засади підвищення ефективності протидії антиукраїнській пропаганді в соціальних мережах. Інформаційні технології – 2019. – Київ, Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2019. – С. 53-54. URL: <http://dspace.kntu.kr.u>

a/jspui/bitstream/123456789/8921/1/IT_2019_Kyiv_53-54.pdf

5. Dorenskyi O. Model of the Team of It Project Performers to Research its Properties and Characteristics. Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: міжнар. наук.-практ. конф., 18–19 квіт. 2019 р., м. Київ. Київ, 2019. Ч. 1. С. 29. URL: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8873/1/IT_Kyiv2019-page31.pdf

6. Дреєв О.М., Доренський О.П. Результати імітаційного моделювання трафіку локальної мережі з кеш-сервером прогресивної компресії графічної інформації. Комп'ютерне моделювання у наукоємних технологіях (КМНТ-2018): праці 5-ї Міжнар.наук.-ехн. онф., Харків, 22–25 трав., 2018 р. X.: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2018. С. 104–105. URL: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/7949/1/DrieievOM_DorenskyiOP_KMNT2018_Kharkiv.pdf

7. Доренський О.П. Оцінювання тест-сьютів для кваліфікованого тестування програмних засобів. Автоматика та комп'ютерно-інтегровані технології у промисловості, телекомунікаціях, енергетиці та транспорті: Матеріали Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. (16–17 листопада 2017 р.). Кропивницький: ЦНТУ, 2017. С. 183–185. URL: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/7398/1/DorenskyiOP_Conference_ACI_TinTET_Nov2017.pdf

38.14). Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі

організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського

корпусу.
З 2021 року до цього часу – відповідальний секретар Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп’ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 “Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci>, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”; наказ Міністерства освіти і науки України від 05.11.2021 №1179 "Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021/2022 навчальному році та внесення змін у додаток до наказу Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457" <https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/619/cf8/360/619cf8360e432332026571.pdf>, наказ ЦНТУ від 12.11.2021 №35-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”.

38.19). Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях
Дійсний член Українського науково-освітнього ІТ-товариства, свідоцтво про членство № 21-00001FS від 28.01.2021, http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2021/01/CERTIFICATE_21_

53716	Смірнов Сергій Анатолійови ч	Доцент, Основне місце роботи	Механіко- технологічний	Диплом магістра, Кіровоградськ ий національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 090603 Електротехніч ні системи електроспожив ання, Диплом магістра, Центральноукр аїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 043317, виданий 26.06.2017	6	Комплексні системи захисту інформації	00001FS.jpg Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразкапро присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Кандидат технічних наук 05.13.21 – Системи захисту інформації (125 – Кібербезпека), ДК № 043317 від 26 червня 2017року Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreColle ction, протягом останніх п'яти років: 1. Smirnov, S., Gorbenko, Y., Kiian, A., Pushkar'ov, A., Korneiko, O., Kuznetsova, T. «Code- based hybrid cryptosystem: comparative studies and analysis of efficiency». International Journal of Computing; 2019, Volume 18, Issue 4 – Research Institute for Intelligent Computer Systems – 2019. – P. 372-380. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085081649&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=fed02c8086c39ec5ae85ded19a442af6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857210120800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm 2. Smirnov, S., Moskovchenko, I., Kuznetsov, A., Kavun, S., Akhmetov, B., Bilozertsev, I. «Heuristic methods for the design of cryptographic Boolean functions». International Journal of ComputingVolume 18, Issue 3, 2019, Pages 265-277. (Scopus). Режим доступу: (https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-
-------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---	---	--	---

85073210242&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&src=s&sid=ab63b04b
f35a424c38e0c9e56f6fa
6cc&ot=autdocs&sdt=
autdocs&sl=18&s=AU-
ID%2857210120800%2
9&relpos=1&citeCnt=0
&searchTerm)

3. Смірнов С.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Улічев О.С.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
«Дослідження
лінійних перетворень
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах»
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. № 3
(15). С. 85-92.2022.
Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>
(Фахове видання.
Категорія «Б»)

4. Смірнов С.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Смірнов О.А., Поліщук
Л.І., «Дослідження
статистичної стійкості
та швидкісних
характеристик
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія:
«Технічні науки», № 2
(307). С. 46-52. 2022.
Режим доступу:
<http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове
видання. Категорія
«Б»)

5. Смірнов С.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Поліщук Л.І., Смірнов
О.А., «Дослідження
стійкості до
диференціального
криптоаналізу
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Системи
управління, навігації

та зв'язку, 2022, № 3 (69). С. 93-98. 2022. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337> (Фахове видання. Категорія «Б»)
6. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А. «Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918> (Фахове видання. Категорія «Б»)

7. Смірнов С.А. /Основи безпеки в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник/ Смірнов С.А., Смірнов О.А., Гнатюк С.О., Кавун С.В., Терейковський І.А., Жмурко Т.О., Коваленко А.С. – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2018. – 177 с.

8. Смірнов О.А./ Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах../ Смірнов С.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І. / Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2020. – 294 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9799>

9. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Книшук А.В. «Вступ до кібербезпеки»: навчальний посібник – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 968 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12524>

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 14.

38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

Scopus

1. Smirnov S., Kuznetsov A., Gorbenko Y., Kolovanova I., Perevozova I., Kuznetsova T. «Output Feedback Encryption Mode: Periodic Features of Output Blocks Sequence». In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham. 2021. pp 621-648.(Scopus).
Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087212671&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Central+Ukrainian+National+Technical+University&st2=&nlo=1&nlr=200&nls=count-f&sid=8fcadaca7aeb1385b7977067a73ffa35&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Smirnov%2c+Serhii%22+57210120800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

2. Smirnov, S., Gorbenko, Y., Kiian, A., Pushkar'ov, A., Korneiko, O., Kuznetsova, T. «Code-based hybrid cryptosystem: comparative studies and analysis of efficiency». International Journal of Computing; 2019, Volume 18, Issue 4 – Research Institute for Intelligent Computer Systems – 2019. – P. 372-380.(Scopus).
Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?>

eid=2-s2.0-85085081649&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=fedo2c8086c39ec5ae85ded19a442af6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU

-
ID%2857210120800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm
3. Smirnov, S., Bulekbaeva, G., Kikvidze, O.G., Lakhno, V., Brzhanov, R., Tabylov, A. «Computer simulation in the MathCAD package of plastic deformation of the deposited layer on the flat surface of the part». Journal of Theoretical and Applied Information Technology Volume 97, Issue 20, 2019, Pages 2467-2484. (Scopus).

Режим доступа:
([https://www.scopus.com/record/display.uri?](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85074879636&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857210120800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm)

eid=2-s2.0-85074879636&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857210120800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm)

4. Smirnov, S., Moskovchenko, I., Kuznetsov, A., Kavun, S., Akhmetov, B., Bilozertsev, I.
«Heuristic methods for the design of cryptographic Boolean functions».

International Journal of Computing Volume 18, Issue 3, 2019, Pages 265-277. (Scopus).

Режим доступа:
([https://www.scopus.com/record/display.uri?](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073210242&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857210120800%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm)

eid=2-s2.0-85073210242&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857210120800%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm)

5. Smirnov, S., Gnatyuk, V., Aleksander, M., Kharlai, L., Bauyrzhan, M., Kokareva, A.

«Intelligent method for CSIRT performance evaluation in critical information infrastructure». CEUR Workshop Proceedings Volume 2393, 2019, Pages 716-728. (Scopus).

Режим доступа:
(<https://www.scopus.com>

m/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069466669&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857210120800%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm)

Фахові видання

1. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Поліщук Л.І., Смірнов О.А., «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 3 (69). С. 93-98. Режимдоступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615> (Фахове видання. Категорія «Б»)

2. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Верховець О.С., Буравченко К.О., Гермак В.С. «Алгоритмічне забезпечення для планування інформаційно-комунікаційної мережі підприємства бази технологій 5G». Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. № 1 (488). 2022. С. 81-88. Режим доступу: <http://znp.nuos.mk.ua/archives/2022/1/11.pdf> (Фахове видання. Категорія «Б»)

3. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А., Поліщук Л.І., «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2

(307). С. 46-52. 2022.
Режим доступу:
<http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове видання. Категорія «Б»)

4. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А.
«Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)

5. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К.,
«Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах»
Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022.
Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(Фахове видання. Категорія «Б»)

6. Смірнов, С.А., Смірнова, Т.В., Минайленко, Р.М., Доренський, О.П., Сисоєнко С.В.
«Хмарна автоматизована система інтелектуальної підтримки прийняття рішень для технологічних процесів». Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4, 2020, С. 84-92. Режим доступу:
<https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1888>(Фахове видання.

Категорія «Б»)
7. Смірнов С.А.,
Смірнов О.А., Поліщук
Л.І., Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.
Метод формування
антивірусного захисту
даних з
використанням
безпечної
маршрутизації
метаданих.
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. – Том 3
№ 3. – Київ: КУ ім.
Бориса Грінченка. –
2019. – С. 63-87.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2019.3.6387>.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/cest_2019_3_7(Фахове видання).

8. Смірнов С.А.,
Смірнов О.А., Поліщук
Л.І., Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнова Т.В. GERT-
моделі технології
хмарного
антивірусного захисту.
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. – Том 2
№ 2. – Київ: КУ ім.
Бориса Грінченка. –
2018. – С. 7-
30.<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2018.2.730>.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/cest_2018_2_3(Фахове видання).

38.3) Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора)
Монографія:
1. Смірнов С.А., Дреєва
Г.М., «Дослідження
мультифрактальних
властивостей
генератора
самоподібного
трафіку на основі
ланцюга Маркова» у
Кібербезпека та
інформаційні
технології:
монографія. – Х.: ТОВ
«ДІСА ПЛЮС», 2020.
С. 93-105. Режим
доступу:
<http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/Do%BC%Do%BE%Do%BD%Do%BE%D0%B3%D1%80%Do%B>

0%D1%84%D0%B8%D1%8F_%D0%Bo%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C2020_.pdf

Навчальний посібник:

1. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Книшук А.В. «Вступ до кібербезпеки»: навчальний посібник – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 968 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/12524>
2. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І. Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2020. – 294 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/9799>
3. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І., Проектування комп'ютерних систем та мереж, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2019. – 264 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/8855>
4. Смірнов С.А., Сидоренко В.В., Константинова Л.В. Організація баз даних Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2018. – 274 с.
5. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Гнатюк С.О., Кавун С.В., Терейковський І.А., Жмурко Т.О., Коваленко А.С. Основи безпеки в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2018. – 177 с

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної

роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Книшук А.В. «Інженерія програмного забезпечення». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 132 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12525>

2. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Безпека інформаційних технологій». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 48 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12356>

3. Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Теорія захисту інформації». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 61 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.u>

a/jspui/handle/123456789/12361
4. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Проектування комп'ютерних систем та мереж». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 49 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12360>

5. Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 34 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12357>

6. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Козлов Я.О., «Вступ до кібербезпеки». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 90 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12543>

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта

(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних базах
Відповідальний
виконавець:
№ держреєстрації
0112Uo06631; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці:
Буравченко К.О.,
Доренський О.П.,
Дресєв О.М., Смірнов
С.А., Усік П.С.,
Якименко Н.М. Тема
№ 36.Д412 «Методи
підвищення
оперативності
передачі даних та
захисту інформації у
телекомунікаційній
мережі»; Початок –
05.2012, завершення –
12.2022.; Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
115Uo03700; УДК 004;
Керівник: Дідик О.К.;
Відповідальний
виконавець: Смірнов
С.А.;Тема № 33.Д215
«Методи управління
доступом до хмарних
телекомунікаційних
ресурсів для
забезпечення захисту
даних»; Початок –
10.2014, кінець –
10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
Член редакційної
колегії збірника
наукових праць
«Центральноукраїнсь
кий науковий вісник.
Технічні науки»,
«Central Ukrainian
Scientific Bulletin.
Technical Sciences»
[http://mapiea.kntu.kr.u
a/editorial_board.html](http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html)
38.12) Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій
1. Смірнов С.А.,
Смірнова Т.В.,

Смірнов О.А.
«Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування». V міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 19-20 травня 2022р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2022. – С. 26-27. Режим доступу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11994/3/%d0%97%d0%b1%d1%96%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba_%d1%82%d0%b5%d0%b7%202022.pdf

2. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Смірнов О.А.
«Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування». Дванадцята міжнародна науково-практична конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління», м. Баку – Харків – Жиліна. 27-28 квітня 2022 року. – Харків: ХПІ. – 2022. – С. 130. Режим доступу: https://nure.ua/wp-content/uploads/conf-2022-akov/telecom_2022_volume_1.pdf

3. С.А. Смірнов, Г.М. Дресва, О.Г. Собінов.
«Системне програмування в сфері сучасного викладання у вищих начальних закладах». IV міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 15-16 квітня 2021р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2021. – С. 49. Режим доступу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2021/1-tez.pdf>

4. Смірнов С.А., Клименко Б.С.
«Дослідження системи реалізації DLP-агенту». Комп'ютерна

інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених, м. Кропивницький, 25–27 листоп. 2020 р. Центральноукр. нац. техн. ун–т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. С. 124–125. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10346/1/AUConferenceCECS2020.pdf>

5. Смірнов С.А., Рудяк Р.А. «Дослідження системи автоматизованого захисту корпоративної мережі». Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених, м. Кропивницький, 25–27 листоп. 2020 р. Центральноукр. нац. техн. ун–т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. С. 140–141. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10346/1/AUConferenceCECS2020.pdf>

6. Смірнов С.А., Сароян А. Р. «Дослідження системи аналізу додатків рівня L7 у Firewall». Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених, м. Кропивницький, 25–27 листоп. 2020 р. Центральноукр. нац. техн. ун–т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. С. 142–143. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10346/1/AUConferenceCECS2020.pdf>

7. С.А. Смірнов, Г.М. Дресва, О.К. Коноплицька-Слободенюк «Дослідження генератора самоподібного трафіку на основі ланцюга маркова та його мультифрактальних

властивостей» II Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та інформаційні технології, Information Security and Information Technologies», м. Кропивницький, 2-3 квітня, 2020, с. 35.
Режим доступу: <http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/04/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A-%D0%A2%D0%95%D0%97-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84-2-3-%D0%BA%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8F.pdf>

8. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Дреєв О.М. Використання хмарних експертних систем в сфері інформаційного забезпечення обробки поверхні деталей. Збірник тез всеукраїнської науково-практичної конференції «Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації», м. Кропивницький. 27-29 листопада 2018 року – Кропивницький: ЦНТУ. – 2018. – С. 111-113

9. Smirnov S., Smirnov A., Kuznetsova T., Mikheev I. Complex Discrete Signals in Steganography. Збірник тез The Third International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2018) – 10-14 September 2018. Odessa, Ukraine – P 10-13.

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади

(Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.
Член Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки»,

						<p>наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 “Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”</p>	
18568	Стежка Зоя Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Економічний	<p>Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, рік закінчення: 1973, спеціальність: 09.00.01 Діалектичний та історичний матеріалізм, Диплом кандидата наук ФС 005383, виданий 28.09.1983, Атестат доцента ДЦ 011487, виданий 26.04.1989</p>	47	Філософія	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1973, спеціальність: 09.00.01 «Діалектичний та історичний матеріалізм» (диплом ЯН№905058 від 25 червня 1973 р.) Кваліфікація – викладач філософських дисциплін. Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Кандидат філософських наук. Спеціальність: 09.00.01 «Діалектичний та історичний матеріалізм» (диплом ФС № 005383 від 28 вересня 1983 р.). Тема дисертації: «Особливості детермінації соціальних процесів сучасного суспільства» Відповідає освітньому компоненту щонайменше п’ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до</p>

переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection, протягом останніх п'яти років:

1. Стежко З.В. Стежко Ю.Г. «Суперечливість свободи та парадокси відповідальності (антропологічний аналіз)» // «Anthropological Measurements of Philosophical Research» – Дніпро, 2018, №13, стор. 65-78. – Web of Science (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, Ulrichs web TM Global Serials Directory, Google Scholar, DOAJ, eLIBRARY.ru, Cite Factor, Info Base Index, OAJ, World Cat). <http://ampr.diit.edu.ua/article/view/131937>
2. Svitlana Orlyk, Zoya Stezhko. “World Spirit” by Georg Hegel: from Universe to the History of Mankind // Philosophy and Cosmology, Volume 23, 2019. Academic journal. Kyiv: ISPC, 2019 – p. 147-156. Web of Science; Ulrich's Periodicals Directory; Directory of Open Access Journals (DOAJ); Central and Eastern European Online Library (CEEOL); Research Bib; Open Academic Journals Index (OAJI); Registry of Open Access Repositories (ROAR); Directory of Open Access Repositories (Open DOAR); World Cat; Index Copernicus; Citefactor; Directory of Research Journals Indexing (DRJI); Polish Scholarly Bibliography; EBSCO; ERIH PLUS; The Philosopher's Index; Science Index. http://ispcjournal.org/journals/2019-23/PhC_23_OrlykStezhko.pdf <https://doi.org/10.29202/phil-cosm/23/14>
3. Zoia Stezhko, Nina Hryshchenko, Valentyna Kulenko, Inna Savytska, Alina Suprun, Nadiia Rusko. Freedom or Arbitrariness: A Social and Philosophic Analysis // Postmodern Openings. 2021,

Volume 12, Issue 2. – P. 354-366. – Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journals; Scopus; Philpapers; SHERPA/ReMeXpress; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck.
<https://lumenpublishing.com/journals/index.php/po/article/view/3640/2945>
doi:
<https://doi.org/10.18662/po/12.2/312>
Категорія «Б»:
1. Орлик С.В., Стежко З.В. Зв'язки з громадськістю як сфера професійної діяльності в Україні. Соціум. Документ. Комунікація. 2021. Вип.11. С.348-367.
<https://sdc-journal.com/index.php/journal/article/view/340>
2. Стежко З.В., Харченко Ю.В., Шалімова Н.С. Закони історії у контексті філософії Г.Гегеля. Теоретико-методологічний аналіз. – Вісник НАУ. Філософія. Культурологія. Збірник наукових праць. – Том 33, № 1. – Київ, 2021. – С. 56-60.
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/VisnikPK>
3. Stezhko, Z., Kharchenko, J., Shalimova, N. G. Hegel's "Philosophy of science" as methodology for researching socio-historical processes. – Наукове пізнання: методологія та технологія. Серія Філософія. – 1 (45). – Одеса, 2020. – С. 149-157.
http://np.pdpu.od.ua/1_2020/1_2020.pdf
doi:
<https://doi.org/10.24195/sk1561-1264/2020-1-19>
4. Z. Stezhko, S. Rimar. Social cognition in the social and cultural focus of the postmodern epoch. – Вісник НАУ. Філософія. Культурологія. Збірник наукових праць. – Том 32, № 2. – Київ, 2020. – С. 56-60.
<http://jrnل.nau.edu.ua/i>

ndex.php/VisnikPK
5. Стежко З.В. Ratio як світоглядний орієнтир: від містифікації до об'єктивності. – Вісник НАУ. Філософія. Культурологія. Збірник наукових праць. – Вип 2 (30) – Київ, 2019. – С. 78 – 83.
<http://jrn1.nau.edu.ua/index.php/VisnikPK/article/view/14428>
6. Стежко З.В. Римар С.П. Фокалізація як симулякр дійсності у постмодерністському суспільно-політичному дискурсі (на матеріалі статті Т. Енгельхардта у журналі «TheNation» (США) – стаття прийнята до друку в часописі «Перспективи. Соціально-політичний журнал» (категорія «Б») зі спеціальностей 033. Філософія та 054. Соціологія) – №2, 2022 – Одеса (у співавт.)- здана до друку.

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19.
38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection.

1. Стежко З.В. Стежко Ю.Г. «Суперечливість свободи та парадокси відповідальності (антропологічний аналіз)» // «Anthropological Measurements of Philosophical Research» – Дніпро, 2018, №13, стор. 65-78. – Web of Science (Emerging Sources Citation Index), Index Copernicus, Ulrichs web TM Global Serials Directory, Google Scholar, DOAJ, eLIBRARY.ru, Cite Factor, Info Base Index, OAJI, World Cat).<http://ampr.diit.edu>

u.ua/article/view/131937

2. Svitlana Orlyk, Zoya Stezhko. "World Spirit" by Georg Hegel: from Universe to the History of Mankind // Philosophy and Cosmology, Volume 23, 2019. Academic journal. Kyiv: ISPC, 2019 – p. 147-156. Web of Science; Ulrich's Periodicals Directory; Directory of Open Access Journals (DOAJ); Central and Eastern European Online Library (CEEOL); Research Bib; Open Academic Journals Index (OAJI); Registry of Open Access Repositories (ROAR); Directory of Open Access Repositories (Open DOAR); World Cat; Index Copernicus; Citefactor; Directory of Research Journals Indexing (DRJI); Polish Scholarly Bibliography; EBSCO; ERIH PLUS; The Philosopher's Index; Science Index. http://ispcjournal.org/journals/2019-23/PhC_23_OrlykStezhko.pdf <https://doi.org/10.29202/phil-cosm/23/14>

3. Zoia Stezhko, Nina Hryshchenko, Valentyna Kulenko, Inna Savytska, Alina Suprun, Nadiia Rusko. Freedom or Arbitrariness: A Social and Philosophic Analysis // Postmodern Openings. 2021, Volume 12, Issue 2. – P. 354-366. – Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journals; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck. <https://lumenpublishing.com/journals/index.php/po/article/view/3640/2945> doi: <https://doi.org/10.18662/po/12.2/312>

Категорія «Б»:

1. Орлик С.В., Стежко З.В. Зв'язки з громадськістю як сфера професійної діяльності в Україні. Соціум. Документ. Комунікація. 2021. Вип.11. С.348-367.

<https://sdc-journal.com/index.php/journal/article/view/340>

2. Стежко З.В., Харченко Ю.В., Шалімова Н.С. Закони історії у контексті філософії Г.Гегеля. Теоретико-методологічний аналіз. – Вісник НАУ. Філософія. Культурологія. Збірник наукових праць. – Том 33, № 1. – Київ, 2021. – С. 56-60.
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/VisnikPK>

3. Stezhko, Z., Kharchenko, J., Shalimova, N. G. Hegel's "Philosophy of science" as methodology for researching socio-historical processes. – Наукове пізнання: методологія та технологія. Серія Філософія. – 1 (45). – Одеса, 2020. – С. 149-157.
http://np.pdpu.od.ua/1_2020/1_2020.pdf
doi:
<https://doi.org/10.24195/sk1561-1264/2020-1-19>

4. Z. Stezhko, S. Rimar. Social cognition in the social and cultural focus of the postmodern epoch. – Вісник НАУ. Філософія. Культурологія. Збірник наукових праць. – Том 32, № 2. – Київ, 2020. – С. 56-60.
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/VisnikPK>

5. Стежко З.В. Ratio як світоглядний орієнтир: від містифікації до об'єктивності. – Вісник НАУ. Філософія. Культурологія. Збірник наукових праць. – Вип 2 (30) – Київ, 2019. – С. 78 – 83.
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/VisnikPK/article/view/14428>

6. Стежко З.В. Римар С.П. Методологічний потенціал лінгвосинергетики в репрезентації постмодерністських трансформацій української мови. – Стаття прийнята до друку в часописі «Наукове пізнання: методологія та технологія». Серія

Філософія – (категорія «Б») зі спеціальності 033. Філософія) – №2, 2022 – Одеса (у співавт.)- здана до друку.

7. СтежкоЗ.В. Римар С.П. Фокалізація як симулякр дійсності у постмодерністському суспільно-політичному дискурсі (на матеріалі статті Т. Енгельхардта у журналі «The Nation» (США) – стаття прийнята до друку в часописі «Перспективи. Соціально-політичний журнал» (категорія «Б») зі спеціальностей 033. Філософія та 054. Соціологія) – №2, 2022 – Одеса (у співавт.)- здана до друку.

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії

1.Філософія в короткому викладі. – Рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів (лист № 14/18.2 від 2 липня 2003 р.) – Видання друге, доповнене. – Кропивницький, 2020 – 188 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10464>

2. Стежко З. В., Римар С. П. Філософські проблеми наукового пізнання: навчальний посібник. / З. В. Стежко, С. П. Римар – Кропивницький: Центральноукраїнський національний технічний університет, 2022. – 141 с.

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Методичні рекомендації до самостійної роботи з вивчення курсу "Філософія": для здобув. ВО за першим ОР "бакалавр" / [З. В. Стежко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 51 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10465>

2. Навчальний посібник з курсу «Філософія науки» / [уклад. З. В. Стежко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 95 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10308>

3. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Філософія науки»: для аспірантів / [уклад. З. В. Стежко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 41 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10309>

38.8) Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання Науковий керівник теми «Наука, мораль та політика у сучасному соціально-філософському дискурсі», реєстраційний номер 01191/000513. <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

38.11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою

установою).
Наукове
консультування
Департаменту
культури, молоді та
спорту
Кіровоградської ОДА з
травня 2018 року.
Довідка від 16 червня
2020р.

38.12) Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій

1. Стежко З.В.
Проблема існування в
логіці та математиці (в
контексті філософії
Г.Гегеля) //
International Science
Journal. Section:
Philosophy. №3 (12). –
Warsaw, Poland:
Wydawnictwo
Naukowe Science",
2019. – С.69-79.
<https://sciencecentrum.pl/wpcontent/uploads/2019/11/POLISH%20SCIENCE%20JOURNAL%20%E2%84%9612%20%28web%29.pdf>

2. Стежко З.В., Вчений
у лабіринті
філософських істин:
від містифікації до
об'єктивності //
Матеріали 7-ї
міжнародної наукової
конференції
«Антропологічні
виміри філософських
досліджень» 19-20
квітня 2018 р. –
Дніпро: ДНУЗТ, 2018.
– С. 4-7.

3. Стежко З.В. Свобода
та сваволя в
антропологічній
парадигмі //
Матеріали VIII
Міжнародної наукової
конференції
«Метаморфози
свободи у
філософській
антропології» 18-19
квітня 2019 р. –
Дніпро, 2019. – С. 24-
27.

4. Стежко З.В.
Філософія, наука,
освіта – грані
взаємодії //
Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Філософсько-
світоглядні та
культурологічні
контексти
неперервної освіти»

29 квітня 2020 р.,
Дніпро, 2020. – С. 20-22.

5. З. Стежко, С. Римар.
Академічна
добročесність у
системі
університетської
освіти та науки //
Міжнародний
науковий журнал
«Грааль науки», № 8,
Вінниця-Відень, 2021
– С. 339-341.
<https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/grail-of-science/article/view/14837>
DOI 10.36074/grail-of-science.24.09.2021.61

6. Стежко З.В., Римар С.П. Інноваційний розвиток освіти у світлі партнерства за програмою «Горизонт Європа» // III Міжнародна науково-практична конференція «Освіта для XXI століття: виклики, проблеми, перспективи» 16-17 листопада 2021 р. Суми. Вид. Сум ДПУ ім. А. С. Макаренка, 2021 – С.235-238.
file:///C:/Users/George/Desktop/%D0%B2%D1%81%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%20%D1%82%D0%BE%D0%BC%201.pdf

7. Стежко З. В., Шалімова К. В. Філософська концептуалізація соціальної дійсності як основа мовної картини світу (в парадигмі Схід-Захід) // Міжнародна наукова конференція «XXIV СХОДОЗНАВЧИ ЧИТАННЯ А. КРИМСЬКОГО» 21 грудня 2021 р. (Онлайн-формат). Київ: Видавничий дім «Гельветика», 2021.
file:///C:/Users/George/Desktop/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0%20%D0%A5%D0%A5%D0%86V%20%D0%A1%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D1%96%20%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%90.%20%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BC%D1%81%D1%8C%D0%B

A%Do%BE%Do%B3%D
o%BE_2021%20 (1).pdf
38.14) Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво
студентом, який брав
участь в Олімпійських,
Паралімпійських
іграх, Всесвітній та
Всеукраїнській
Універсіаді,
чемпіонаті світу,
Європи, Європейських
іграх, етапах Кубка
світу та Європи,
чемпіонаті України;
виконання обов'язків
тренера, помічника
тренера національної
збірної команди

						України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Керівник студентської міжфакультетської наукової проблемної групи здобувачів вищої освіти «Філософія постмодерну та сучасна наука – грані взаємодії». http://www.kntu.kr.ua/doc/nis/pro-stez.pdf 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Кіровоградської регіональної бібліотечної асоціації. Довідка №9 від 17.10.2018 року	
25746	Коломієць Олена Борисівна	Доцент, Основне місце роботи	Економічний	Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, рік закінчення: 1986, спеціальність: історія, Диплом магістра, Центральноросійський національний технічний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа, Диплом кандидата наук ДК 025171, виданий 16.09.2004, Аттестат доцента 12/ДЦ 035761, виданий 04.07.2013	32	Історія та культура України	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, 1986 р. спеціальність – Історія (диплом МВ-І №020467 від 30. 06. 1986р.) кваліфікація – історик. Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection, протягом останніх п'яти років: 1. Коломієць Олена, Головата Оксана Роль бібліотечних установ у формуванні інформаційної культури майбутнього фахівця // Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2019. Вип.8. С. 186-210. https://doi.org/10.31470/2518-7600-2019-8-

189-210 (Категорія «Б»)
2. Коломієць Олена, Головата Оксана
Світоглядні, діяльнісні та інституційні аспекти інформаційної культури // Соціум. Документ.
Комунікація: зб. наук. праць. Спецвипуск. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2020. Вип.8/2. С. 123-136.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/10406> (Категорія «Б»)
3. Коломієць О.Б., Бондаренко Г. С., Головата О. О.
Кібернетичні засади програмованого навчання (за матеріалами публікацій у польській і радянській педагогічній періодиці 1960-х рр.) //Наукові записки / Ред. Кол.: В. Ф. Черкасов, В. В. Радул, Н. С. Савченко та ін.. – Вип. 188. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім.. В. Винниченка, 2020. – 99-105.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/10407> (Категорія «Б»)
4. Коломієць Олена, Головата Оксана
Формування інформаційної культури майбутнього фахівця у контексті сучасних освітніх завдань // Соціум. Документ.
Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2020. Вип.10..
<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2020-10-310-333> (Категорія «Б»)
5. Коломієць О. Б., Бондаренко Г. С., Головата О. О.
«Цифрова доба»/Інформаційне суспільство: виклики для педагогіки //Наукові записки / Ред. Кол.: В. Ф. Черкасов, В. В. Радул, Н. С. Савченко та ін.. – Вип. 189. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім.. В.

Винниченка, 2020.
(Категорія «Б»)
<https://pednauk.cuspu.edu.ua/index.php/pednauk/article/download/655/592>

6. Коломієць Олена, Бондаренко Ганна, Головата Оксана
Народницько-лінгвістична етноантропологічна концепція Ф. Вовка // Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2021. Вип.11. С.113-134.
(Категорія «Б»)
<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2021-11-113-134>

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10778>

7. Барабаш Вікторія, Коломієць Олена
Діяльність культурно-інформаційних центрів в умовах воєнного стану // Society.Document. Communication. Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки.

Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2022. Вип.16. С.10-26.
(Категорія «Б»)

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16-DOI>

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16-10-26>

8. Коломієць Олена, Головата Оксана
Етноантропологічні дослідження в Україні у 60-х – 70-х роках XIX ст. // Society.Document. Communication.

Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки.

Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2022. Вип.16. С.65-84.
(Категорія «Б»)

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16-DOI>

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16-65-84>

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю

відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
1, 4, 11, 12, 19.
38.1) 1. Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection.

1. Коломієць Олена,
Головата Оксана Роль
бібліотечних установ у
формуванні
інформаційної
культури майбутнього
фахівця // Соціум.
Документ.
Комунікація: зб. наук.
праць. Серія:
Історичні науки.
Переяслав-
Хмельницький: ФОП
Домбровська Я. М.
2019. Вип.8. С. 186-
210.
<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2019-8-189-210> (Категорія
«Б»)

2. Коломієць Олена,
Головата Оксана
Світоглядні,
діяльнісні та
інституційні аспекти
інформаційної
культури // Соціум.
Документ.
Комунікація: зб. наук.
праць. Спецвипуск.
Переяслав-
Хмельницький: ФОП
Домбровська Я. М.
2020. Вип.8/2. С. 123-
136.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10406> (Категорія
«Б»)

3. Коломієць О.Б.,
Бондаренко Г. С.,
Головата О. О.
Кібернетичні засади
програмованого
навчання (за
матеріалами
публікацій у польській
і радянській
педагогічній
періодиці 1960-х рр.)
//Наукові записки /
Ред. Кол.: В. Ф.
Черкасов, В. В. Радул,
Н. С. Савченко та ін.. –
Вип. 188. – Серія:
Педагогічні науки. –
Кропивницький: РВВ
ЦДПУ ім. В.
Винниченка, 2020. –
99-105.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10407> (Категорія
«Б»)

4. Коломієць Олена, Головата Оксана
Формування інформаційної культури майбутнього фахівця у контексті сучасних освітніх завдань // Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2020. Вип.10.. <https://doi.org/10.31470/2518-7600-2020-10-310-333> (Категорія «Б»)

5. Коломієць О. Б., Бондаренко Г. С., Головата О. О.
«Цифрова доба»/Інформаційне суспільство: виклики для педагогіки //Наукові записки / Ред. Кол.: В. Ф. Черкасов, В. В. Радул, Н. С. Савченко та ін.. – Вип. 189. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. (Категорія «Б») <https://pednauk.cuspu.edu.ua/index.php/pednauk/article/download/655/592>

6. Коломієць Олена, Бондаренко Ганна, Головата Оксана
Народницько-лінгвістична етноантропологічна концепція Ф. Вовка // Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2021. Вип.11. С.113-134. (Категорія «Б») <https://doi.org/10.31470/2518-7600-2021-11-113-134> <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10778>

7. Барабаш Вікторія, Коломієць Олена
Діяльність культурно-інформаційних центрів в умовах воєнного стану // Society.Document. Communication. Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2022. Вип.16. С.10-26. (Категорія «Б»)

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16>
DOI

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16-10-26>

8. Коломієць Олена, Головата Оксана
Етноантропологічні дослідження в Україні у 60-х – 70-х роках XIX ст. // Society.Document. Communication. Соціум. Документ. Комунікація: зб. наук. праць. Серія: Історичні науки. Переяслав-Хмельницький: ФОП Домбровська Я. М. 2022. Вип.16. С.65-84. (Категорія «Б»)

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16>
DOI

<https://doi.org/10.31470/2518-7600-2022-16-65-84>

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування.
1. Історія та культура України: методичні вказівки до вивчення курсу для студентів усіх спеціальностей / Укладач Коломієць О.Б., Головата О.О., Мехеда А.М. Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 100 с.
Протокол засідання кафедри суспільних наук, інформаційної та архівної справи №1 від 28.08.2019 р.
2. Культурологія та етнографія України. Методичні вказівки до вивчення дисципліни для бакалаврів напряму 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Укладачі Коломієць О.Б., Головата О.О.: КНТУ, 2019. – 32 с.
Протокол засідання кафедри суспільних

наук, інформаційної та архівної справи № 4 від 14.11. 2019 р.

3. Інформаційна, бібліотечна та архівна справа: метод. рек. щодо напис., оформ. та захисту випуск. кваліфікац. роб. для здобув. вищ. освіти другого (магістер.) рівня спец.: 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / [уклад.: В. М. Орлик, С. Г. Кулешов, С. В. Орлик та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 72 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10772>

38.11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Член обласної Міжвідомчої ради з питань бібліотечної роботи з 2016 р. (довідка Департаменту культури, туризму та культурної спадщини Кіровоградської обласної державної адміністрації №121 від 04.10.2019 р.)

38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Коломієць О. Б. Педагогічні умови формування морально-етичних якостей майбутнього фахівця в умовах сьогодення / О. Б. Коломієць // Наукова школа академіка І. А. Зязюна у працях його соратників та учнів: матеріали IV науково-практичної конференції 23-24 травня 2018 р. / за заг. ред. Романовського О. Г. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. – С. 291-294. <http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/50897/1/Confere>

nce_NTU_KhPI_2018
_Naukova_shkola_Ziaz
iuna.pdf

2. Коломієць О. Б.
Культурологічна
складова у підготовці
фахівців нової якості
// Соціально-
гуманітарні науки та
сучасні виклики.
Матеріали III
Всеукраїнської
наукової конференції.
25-26 травня 2018 р.,
м. Дніпро. Частина II.
/ Наук. ред.. О. Ю.
Висоцький. – Дніпро:
СПД «Охотнік», 2018.
– С. 118-
121.[http://repository.dn
u.dp.ua:1100/?
page=inner_material&i
d=10397](http://repository.dn
u.dp.ua:1100/?
page=inner_material&i
d=10397)

3. Коломієць О. Б.
Розвиток
інформаційної
культури в процесі
професійної
підготовки
майбутнього
документознавця //
Розвиток професійної
майстерності педагога
в умовах нової
соціокультурної
реальності: збірник
матеріалів II
Міжнародної науково-
практичної
конференції: у 2 ч. Ч.
1. (м. Тернопіль,
Україна, 11-12 квітня
2019 року) / укладачі:
В. Є. Кавецький, А. В.
Вихрущ, О. Я.
Жизномірська, Т. О.
Сергуніна, І. І. Кузьма,
С. Б. Гах – Тернопіль:
СМП "Тайп", 2019. –
С.281-284.
[http://dspace.tnpu.edu.
ua/bitstream/12345678
9/13534/1/Voronkevuc
h_Trening.pdf](http://dspace.tnpu.edu.
ua/bitstream/12345678
9/13534/1/Voronkevuc
h_Trening.pdf)

4. Коломієць О. Б.
Педагогічні умови
формування
інформаційної
культури майбутнього
документознавця в
умовах сьогодення //
Матеріали
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-
конференції «Вітчизня
на наука на зламі
епох: проблеми та
перспективи
розвитку»: Зб.
наукових праць. –
Переяслав-
Хмельницький, 2019.
– Вип.54. – С.155-159.

5. Коломієць О. Б.
Формування
професійної
компетентності у
контексті сучасних
освітніх завдань //
Матеріали X

Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Формування професіоналізму фахівця в системі безперервної освіти» 21-22 квітня 2020 р. – Переяслав-Хмельницький, 2020.

6. Коломієць О. Б. Шляхи використання електронно-інформаційних ресурсів у професійній підготовці майбутнього фахівця // Історія, археологія, інформаційна та архівна справа: актуальні проблеми науки та освіти: тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції 13 травня 2020 р. Кропивницький, 2020. – С. 152-154.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsui/handle/123456789/9943>

7. Коломієць О., Головата О. Міжпредметна взаємодія у професійній підготовці майбутнього фахівця інформаційної сфери // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 64. С. 134-137.

8. Коломієць, О. Соціально-психологічні чинники розвитку міжособистісних конфліктів [Електронний ресурс] / О. Коломієць // Катедра Universum: електрон. зб. наук.-попул. пр. з історії, археології, інформ. та архівної справи. – 2020. – Вип. 1. – С. 51–54. – Режим доступу: http://snd.kntu.kr.ua/files/Universum_2020_1.pdf(дата звернення: 26.02.2021). – Назва з екрана.

9. Коломієць, О. Формування духовної культури студентської молоді як актуальна проблема сучасної освіти [Електронний ресурс] / О. Коломієць // Катедра Universum: електрон. зб. наук.-попул. пр. з історії,

						<p>археології, інформ. та архівної справи. – 2020. – Вип. 1. – С. 55–56. – Режим доступу: http://snd.kntu.kr.ua/files/Universum_2020_1.pdf (дата звернення: 26.02.2021). – Назва з екрана.</p> <p>10. Коломієць, О. Культурологічні аспекти професійної підготовки майбутнього фахівця [Електронний ресурс] / О. Коломієць // Катедра Universum: електрон. зб. наук.-попул. пр. з історії, археології, інформ. та архівної справи. – 2021. – Вип. 2. – С. 38–40. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1sP2kUP19hoKozd-qS8YzpeTol3BzvMrm/view(дата звернення: 26.04.2021). – Назва з екрана.</p> <p>http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10861</p> <p>38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях.</p> <p>Член Кіровоградської регіональної бібліотечної асоціації з 2016 р. (довідка Кіровоградської регіональної бібліотечної асоціації №9 від 17.10.2019 р.).</p> <p>38.20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років 10 років в т.ч.: Начальник відділу зв'язків з громадськістю, засобами масової інформації та звернення громадян ДПІ у м. Кіровограді – (7.06.2004-09.11.2010) Начальник відділу взаємодії із ЗМІ та громадськістю ДПА у Кіровоградській області (нач. відділу Інформаційно-комунікаційного відділу ДФС у Кіровоградській області – (1.02.12 – 1.09.2013).</p>	
73587	Миценко Валерій Іванович	Завідувач кафедру, доцент, Основне місце роботи	Агротехнічний	Диплом кандидата наук ДК 019234, виданий 11.06.2003, Атестат доцента 12/ДЦ 040795,	26	Іноземна мова	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний інститут

виданий
22.12.2014

імені Володимира
Винниченка, 1994 р.
(диплом КК 018485,
спеціальність
7.02030303
«Англійська та
німецька мови»,
кваліфікація: вчитель
іноземних мов.
Доцент кафедри
іноземних мов
(атестат 12ДЦ 040795
від 22.12.2014).
Відповідає освітньому
компоненту на
підставі документів
встановленого зразка
про наявність досвіду
професійної
діяльності (заняття) за
відповідним фахом
(спеціальністю,
спеціалізацією) не
менше п'яти років.
Підвищення
кваліфікації:
Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка,
сертифікат про
проходження
підвищення
кваліфікації за
індивідуальною
програмою
стажування. Тема:
підвищення фахового
рівня, вивчення
сучасних
інноваційних
технологій в
освітньому
середовищі та досвіду
організації навчання
іноземним мовам.
28.12.2021р. № 43-21,
6 кредитів (180 год.)

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
1; 3; 4, 7; 8; 10; 19, 20.
38.1). Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
1. I. Mytsenko, V.
Mytsenko et al.
Investment security
models in mergers and
acquisition agreements
for international
corporations. Journal of
security and
sustainability issues.

International Entrepreneurial Perspectives and Innovative Outcomes. Number 1, Volume 9. – September 2019. – P. 185-198.
https://www.researchgate.net/publication/335969178_INVESTMENT_SECURITY_MODELS_IN_MERGERS_AND_ACQUISITION_AGREEMENTS_FOR_INTERNATIONAL_CORPORATIONS

2. Valerii Mytsenko, Iryna Babets, et al. Foreign direct investment: structural changes and impact on Ukraine's economic security. Журнал європейської економіки, том 19, № 2 (73), квітень – червень 2020.
<http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/39840/1/BABETS.pdf>

3. Lesya Kononenko, Serhii Kononenko, Valerii Mytsenko. Formation of Professional Knowledge among Graduates of Higher Educational Institutions in the Conditions of Knowledge-Based Economy: Integrative Approach. Центральнoукраїнський науковий вісник. Економічні науки. Збірник наукових праць. Випуск 3 (36) Кропивницький. – 2019. – С. 125-131.
[http://economics.kntu.kr.ua/pdf/3\(36\)/14.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/3(36)/14.pdf)

4. Valerii Mytsenko, Oksana Palchuk, Lesya Kononenko. Information Support of Innovation Management in the Accounting System. Центральнoукраїнський науковий вісник. Економічні науки. Збірник наукових праць. Випуск 4 (37) Кропивницький. – 2020. – С. 228-235.
[http://economics.kntu.kr.ua/pdf/4\(37\)/23.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/4(37)/23.pdf)

5. Antoniuk V. P., Mytsenko I. M., Mytsenko V. I. Ukraine on the way of integration into the European educational and scientific environment: achievements and problems. Scientific Collection «InterConf», (49): with the Proceedings of the 2nd International Scientific

and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (April 7-8, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. P. 48-62. (ISBN 978-88-32012-34-7, DOI 10.51582/interconf.7-8.04.2021). Index Copernicus <https://interconf.top/archive-6.html>

6. Mytsenko Valerii, Barabash Viktoriia, Bondarenko Anna. Formation of Soft Skills Among Future Specialists in Information, Library and Archival Affairs. Наукові записки. Серія: педагогічні науки. Вип. 199 (2021). Кропивницький: РВВ ІДПУ імені Володимира Винниченка, 2021 р. – С. 82-87. <https://pednauk.cuspu.edu.ua/index.php/pednauk>

38.3). Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора). Ділова англійська мова. Навчальний посібник для студентів з курсу спеціальності «Міжнародні економічні відносини». Кіровоград. – ФОП «Більбак Н.Н. Печать офсетная. – 2018 р. – 106 с.

38.4). Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. МОВНА МОДЕЛЬ

СУЧАСНОГО
БІЗНЕСПРОСТОРУ
(ІНОЗЕМНОЮ
МОВОЮ) методичні
вказівки до вивчення
дисципліни для
студентів четвертого
курсу спеціальності
056 «Міжнародні
економічні
відносини»/ Укладач:
Миценко В.І., к.пед.н.,
доцент. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2017. – 28 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9454>

2. ДІЛОВА
ІНОЗЕМНА МОВА
МОВНО-КУЛЬТУРНА
КОМУНІКАЦІЯ
(ІНОЗЕМНОЮ
МОВОЮ) методичні
вказівки до вивчення
дисциплін для
студентів третього
курсу спеціальності
056 «Міжнародні
економічні
відносини»/Укладач:
Миценко В.І., к.пед.н.,
доцент. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2017. – 28 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9452>

3. Практикум
перекладу. Методичні
вказівки до вивчення
дисципліни для
студентів
спеціальності 292
«Міжнародні
економічні
відносини»/ Укладач:
Миценко В.І., к.пед.н.,
доцент. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2017. – 32 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8942>

38.7). Участь в
атестації наукових
кадрів як офіційного
опонента або члена
постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад

1. (2021) Проценко
Євгеній Анатолійович
«Науково-педагогічна
та громадська
діяльність Ігоря
Євгеновича Тамма
(1895-1971) – лауреата
Нобелівської премії»
подану на здобуття
наукового ступеня
кандидата
педагогічних наук за
спеціальністю 13.00.01
– загальна педагогіка
та історія педагогіки.
(Центральноукраїнськ
ий державний

педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена
рада Д 23.053.02)
2. (2020) Черногор
Наталія Олексіївна
«Формування
конфліктологічної
культури майбутніх
менеджерів
зовнішньоекономічної
діяльності в процесі
професійної
підготовки», за
спеціальністю
13.00.04 – теорія і
методика професійної
освіти.
(Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена
рада Д 23.053.02)
3. (2018) Шупше
Людмила
Володимирівна.
Формування
культурологічної
компетентності
бакалаврів романської
філології у процесі
фахової
підготовки, подану на
здобуття наукового
ступеня кандидата
педагогічних наук за
спеціальністю
13.00.04 – теорія і
методика професійної
освіти.
(Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена
рада Д 23.053.02)
4. (2017) Ляшенко
Ростислав
Олександрович.
«Розвиток
професійної
самоактуалізації
майбутнього
викладача-філолога в
процесі магістерської
підготовки», подану
на здобуття наукового
ступеня кандидата
педагогічних наук за
спеціальністю
13.00.04 – теорія і
методика професійної
освіти.
(Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена
рада Д 23.053.02)
5. (2017) Байбекової
Людмила
Олександрівна.

«Педагогічні умови адаптації майбутніх філологів до професійної діяльності у процесі навчання у класичних університетах», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти.
(Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.
(Спеціалізована вчена рада Д 23.053.02)
6. (2017) Тесцова Олеся Олександрівна. «Розвиток реформаторської педагогіки Англії кінця ХІХ – початку ХХ століття», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки.
(Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.
(Спеціалізована вчена рада Д 23.053.02)
38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
Назва НДДКР:
Визначити основні засоби підвищення професійних якостей майбутніх фахівців за допомогою активізації вивчення іноземних мов в технічному ВНЗ.
ПІБ виконавця:
Миценко В. І. канд. пед. наук, доцент.
Підстава для виконання: № 0113U003224
Член редакційної колегії наукового

						<p>видання, включеного до переліку наукових фахових видань України (Український нумізматичний щорічник: часопис / НАН України. Інститут історії України; ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»; Центральноукраїнський національний технічний університет)https://numismatic-journal.com/index.php/journal/issue/view/8/4-2020-pdf 38.10). Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії". Проект "Підвищення спроможності університетів ініціювати та брати участь у розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості" (UniClaD) Програма Європейського Союзу ЕРАЗМУС+КА2 (початок – 2020 р.) 609944-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-SBHE-JP 38.19). Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація економістів-міжнародників» (2011- до цього часу). Посвідчення № 189 38.20). Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років 29 років.</p>	
51227	Гур`євська Олександра Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	Диплом магістра, Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 8.070103 Педагогіка і методика середньої	11	Фізика	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка Спеціальність "Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика" Кваліфікація: магістр

освіти. Фізика,
Диплом
кандидата наук
ДК 010741,
виданий
25.01.2013,
Атестат
доцента 12ДЦ
045845,
виданий
25.02.2016

педагогічної освіти,
викладач фізики.
Відповідає освітньому
компоненту на
підставі документів
встановленого зразка
про присудження
наукового ступеня
(однакова за змістом
спеціальність
(предметна
спеціальність,
спеціалізація):
Диплом кандидата
педагогічних наук ДК
№010741 за
спеціальністю теорія
та методика навчання
(фізика) виданий 25
січня 2013 р. Атестат
доцента кафедри
вищої математики та
фізики 12 ДЦ
№045845 від 25
лютого 2016 р.

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
2, 4, 8, 14
38.2) Наявність
одного патенту на
винахід або п'яти
деклараційних
патентів на винахід чи
корисну модель,
включаючи секретні,
або наявність не
менше п'яти свідоцтв
про реєстрацію
авторського права на
твір
1. Пат. 144371 України
на корисну модель,
МПК G01M 1/38
(2006.01), Пасивний
автобалансир /
Філімоніхін Г.,
Філімоніхіна І., Білик
Ю., Гур'євська О.,
Єніна І.,
Кривоблоцька Л.,
Олійніченко Л.,
Якименко С.; заявник
та патентовласник
Центральноукраїнськ
ий нац. техн.
університет: – №
u202002208; заявл.
03.04.2020; опубл.
25.09.2020, Бюл.
№18/2020.
2. Пат. 144372 України
на корисну модель,
МПК G01M 1/38
(2006.01), Пасивний
автобалансир /
Філімоніхін Г.,
Філімоніхіна І., Білик
Ю., Гур'євська О.,
Єніна І.,
Кривоблоцька Л.,
Олійніченко Л.,
Якименко М.; заявник
та патентовласник
Центральноукраїнськ

ий нац. техн.
університет: – №
u202002209; заявл.
03.04.2020; опубл.
25.09.2020, Бюл.
№18/2020.
3. Пат. 143858 України
на корисну модель,
МПК G01M 1/38
(2006.01),
Автобалансуючий
пристрій / Філімоніхін
Г., Філімоніхіна І.,
Білик Ю., Гур'євська
О., Єніна І.,
Кривоблоцька Л.,
Олійніченко Л.,
Якименко С.; заявник
та патентовласник
Центральноукраїнськ
ий нац. техн.
університет: – №
u202002210; заявл.
03.04.2020; опубл.
10.08.2020, Бюл.
№15/2020.
4. Пат. 143859 України
на корисну модель,
МПК G01M 1/38
(2006.01),
Автобалансуючий
пристрій / Філімоніхін
Г., Філімоніхіна І.,
Білик Ю., Гур'євська
О., Єніна І.,
Кривоблоцька Л.,
Олійніченко Л.,
Якименко М.; заявник
та патентовласник
Центральноукраїнськ
ий нац. техн.
університет: – №
u202002211; заявл.
03.04.2020; опубл.
10.08.2020, Бюл.
№15/2020.
5. Заявка на винахід
«Пасивний
Автобалансир» /
Філімоніхіна І., Білик
Ю., Гур'євська О.,
Єніна І.,
Кривоблоцька Л.,
Олійніченко Л.,
Якименко М.,
Якименко С.; заявник
Центральноукраїнськ
ий нац. техн.
університет: – №
u202004053; заявл.
03.07.2020
38.4) Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць

загальною кількістю три найменування

1. Фізика. Частина І. Механіка: метод. вказ. до лаб. роб. для здобувачів вищої освіти денної та заочної форми навч. / [уклад.: О. М. Гур'євська, М. С. Якименко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 58 с.. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11475>

2. Фізика. Частина ІІ. Електрика та магнетизм: метод. вказ. до лаб. роб. для здобувачів вищої освіти денної та заочної форми навч. / [уклад.: О. М. Гур'євська, М. С. Якименко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 76 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11476>

3. Фізика. Частина ІІІ. Молекулярна фізика і термодинаміка: метод. вказ. до лаб. роб. для здобувачів вищої освіти денної та заочної форми навч. / [уклад.: О. М. Гур'євська, М. С. Якименко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 26 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11473>

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Виконання функцій відповідального

виконавця наукової теми «Удосконалення методики викладання курсу фізики у вищих технічних навчальних закладах»).Номер державної реєстрації ДР № 0116U001975. Строки роботи 2015-2025 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та

						<p>Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>СТУДЕНТСЬКИЙ НАУКОВИЙ ГУРТОК "Розв'язування нестандартних задач з фізики" http://www.kntu.kr.ua/doc/nis/gurtok-fiz.pdf</p>
29948	Мотузенко Тетяна Євгенівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Агротехнічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. О.С. Пушкіна, рік закінчення: 1990, спеціальність: Фізичне виховання	32	<p>Фізичне виховання</p> <p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. О.С. Пушкіна, 16.06.1990р.Серія дипломуТВ № 807709Спеціальність «Фізичне виховання». Кваліфікація: Вчитель фізичної культури. Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про наявність досвіду професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) не менше п'яти років: Впродовж 2017-2022 років брала участь у підготовці збірної команди області з класичного волейболу серед студентів ЗВО для участі в змаганнях літньої Універсіади України. МОН УкраїниКомітет з фізичного виховання та спорту, Кіровоградське обласне відділення (філія).</p> <p>Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження</p>

освітньої діяльності:
4, 12, 14, 19, 20.
38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1 «Нетрадиційні системи зміцнення здоров'я і фізичного оздоровлення. Методика побудови самостійних занять фізичними вправами»: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: В.О. Ковальов., Т.Є. Мотузенко]; М – во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. фізичного виховання. – Кропив-й: ЦНТУ, 2018.- 24с.
Протокол засідання кафедри №12 від 15.05.18р.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10718>

2 «Фізична культура і система фізичного виховання у ВНЗ»: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: Ю.Ж. Бойко., Л.М. Липчанська., Т. Є. Мотузенко]; М – во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. фізичного виховання. – Кропив-й: ЦНТУ, 2018.- 34с.
Протокол засідання кафедри №4 від 02.10.18р.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10720>

3 «Організація занять

прикладної фізичної підготовки»: метод. вказ. для науково-педагогічних працівників університету, викладачів коледжів, аспірантів і студентів усіх спеціальностей / [уклад.: В.О. Ковальов., Л.М. Липчанська., Т.Є. Мотузенко., О.В.Остроухов];М – во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т, каф. фізичного виховання. – Кропив-й: ЦНТУ, 2020.- 78с.

Протокол засідання кафедри №14 від 01.06.20р.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10727>

38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Види та основи адаптації організму в процесі фізичного виховання., Мотузенко Т.Є., Ришуляк М.М., Збірник тез доповідей ІІІ наукова конференція студентів і магістрантів університету, 24.04.2018.С.210-218.-462с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/7.pdf>

2. Взаємозв'язок фізичної і розумової діяльності., Мотузенко Т.Є., Біловодська І.М., Збірник тез доповідей ІІІ наукова конференція студентів і магістрантів університету, 24.04.2018.С.210-218.-462с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/7.pdf>

3 Спорт, як соціальний феномен., Мотузенко Т.Є., Куций М.О., Збірник тез доповідей ІІІ наукова конференція студентів і магістрантів університету, 24.04.2018. С.210-218.-462с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/7.pdf>

f

4. Основи теорії адаптації та закономірності її використання у фізичному вихованні., Мотузенко Т.Є., Збірник тез доповідей XLX наукова конференція студентів і магістрантів університету, 18.04.2019.С.81-83.-108с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2019/2.pdf>

5. Особливості розвитку швидкості та контроль., Мотузенко Т.Є., Дегюк Д.В., Збірник тез доповідей LIІ наукової, науково-технічної on-line конференції здобувачі вищої освіти університету, 13.05.2019.С.169-171.-410с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyk/2019/8.pdf>

6. Оздоровчі фітнес – технології та фітнес – культура в процесі фізичного виховання студентської молоді., Мотузенко Т.Є., Збірник тез доповідей LI наукової, науково-технічної on-line конференції викладачів, аспірантів та співробітників університету, 13.05.2020.С.84-86.-159с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyk/teachers/2020/2.pdf>

7. Фізична та професійна підготовка майбутніх військових фахівців., Мотузенко Т.Є., Цветік Ю.С., Збірник тез доповідей LIV наукової, науково-технічної on-line конференції здобувачі вищої освіти університету, 13.05.2020.С.216-217.-429с.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/3.pdf>

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської

студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу. Участь у суддівстві чемпіонатів України з

						<p>класичного волейболу серед спортсменів з вадами слуху Управління молоді та спорту Кіровоградський регіональний центр фізичної культури та спорту осіб з інвалідністю « Інваспорт » Довідка №69 від 23.04. 2021 р. 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях. Член федерації волейболу Кіровоградської області 2017 – 2022р. Кіровоградська Обласна Федерація волейболу України Довідка№4від 19.05.2022 р. 38.20). Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років. Впродовж 2017-2022 років брала участь у підготовці збірної команди області з класичного волейболу серед студентів ЗВО для участі в змаганнях літньої Універсиади України. МОН України Комітет з фізичного виховання та спорту Кіровоградське обласне відділення (філія) Довідка№45від 20.05. 2022р.</p>	
16890	Гуцул Василь Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	<p>Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: 01.02.04 механіка, Диплом кандидата наук КД 031568, виданий 27.02.1991, Атестація доцента ДЦ 010062, виданий 17.02.2005</p>	33	Вища математика	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка, механіко-математичний факультет, кваліфікація – механік. Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Кандидат технічних наук, спеціальність 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла, КД № 031568, 27.02.1991 р. Види і результати професійної</p>

діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 2, 3, 4, 12, 19.

38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. V. Klymenko, V. Gutsul, V. Bondarenko, V. Martynenko, P. Stets Modeling of the Kinetics of the Gas Hydrates Formation on the Basis of a Stochastic Approach Solid State Phenomena Submitted: 2018-11-05, ISSN: 1662-9779, Vol. 291, pp 98-109 Accepted: 2018-11-06, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.291.98 Online: 2019-05-22 © 2019 Trans Tech Publications, Switzerland (Scopus)

2. Vasyl Klymenko, Volodymyr Kravchenko, Vasyl Gutsul, Viktoriya Kravchenko, Viacheslav Bratishko. Prediction of Effective Elasticity Coefficients of Composite Biofuel. <https://doi.org/10.31803/tg-20200311115340>. Technical Journal 14, 2 (2020), 94-99, Вараджін, Хорватія (Web of Science)

3. Shepelenko I., Tsekhanov Y., Nemyrovskiy Y., Gutsul V., Mahopets S. (2021) Compression Mechanics of Cylindrical Samples with Radial Deformation Limitation. Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., pp. 53-62 https://doi.org/10.1007/978-3-030-77823-1_6 https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-77823-1_6 (Scopus)

4. Оришака О.В., Гуцул В.І., Артюхов А.М. Теоретичне дослідження регулятора витоку сипкого матеріалу – Збірник наукових

праць КНТУ/ Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація/ – вип. 30, 2017 – с. 22-28
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/6709>(категорія – Б)

5. О.В. Оришака, В.І. Гуцул, А.М. Артюхов
Теоретичне дослідження руху сипкого матеріалу в постачальному пристрої установок безперервної дії.
Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1 (32) – с. 17-24.
Кропивницький: ЦНТУ. 2019.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9061>(категорія – Б)

6. Клименко В.В., Ковальчук Н.В., Гуцул В.І., Телюта Р.В.
Проблема надійності водопровідних мереж на прикладі міста Кропивницький.
Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 4 (35) – с. 117-123.
Кропивницький: ЦНТУ. 2021.
DOI:<https://doi.org/10.32515/2664-262X>(категорія – Б)

38.2) Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Клименко В.В., Кравченко В.І., Личук М.В., Гуцул В.І., Солдатенко В.П.
Спосіб виробництва електроенергії автономною енергетичною установкою з використанням місцевого палива.
Патент України на корисну модель 118033 МПК (2006): F02G 1/043 (2006.01), F02B 65/00; опубліковано 25.07.2017, бюл. № 14/2017

2. Клименко В.В., Кравченко В.І., Личук М.В., Гуцул В.І., Солдатенко В.П.

Автономна когенераційна установка з двигуном стерлінга і двигуном внутрішнього згоряння. Патент України на корисну модель 116127 МПК (2016.01): F02G 1/043 (2006.01); опубліковано 10.05.2017, бюл. № 9/2017
3. Шепеленко Ш.В., Немировський Я.Б., Цеханов Ю.О., Гуцул В.І., Єрьомін П.М. Спосіб визначення пластичності малопластичних матеріалів. Патент України на корисну модель № 145186; МПК; G01N 33/44 (2006.01); опубліковано 25.11.2020 Бюл. №22
4. Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопригора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М. Інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення. Пат. 149438 України на корисну модель, МПК B07B 1/40, B06B 1/10, G01M 1/32 (2006.01); Бюл. №46/2021
5. Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопригора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М. Маятниковий інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії. Пат. 149439 України на корисну модель, МПК B07B 1/40, B06B 1/10, G01M 1/32 (2006.01); Бюл. №46/2021
38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)
1. Клименко В.В., Кравченко В.І, Боков В.М., Гуцул В.І. Технологічні основи виготовлення біопалива з рослинних відходів та їх композитів.

Кропивницький 2017
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/6980>
2. Вища математика для студентів технічних спеціальностей. Частина I. Навчальний посібник для самостійної роботи студентів на I семестр / Укл.: В.І.Гуцул, С.М.Якименко – Кропивницький: ЦНТУ, 2019 р. – 186 с
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8934>
38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Приклади розв'язання завдань по кратним та криволінійним інтегралам. Методичні вказівки для студентів технічних спеціальностей/ Укл.: В.І.Гуцул – Кропивницький: КНТУ, 2017. – 32 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/6282>
2. Інтегральне числення функції однієї змінної та деякі застосування визначених інтегралів: навч. посіб. / уклад.: С. М. Якименко, В. І. Гуцул; Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. вищої математики та фізики. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020 р. – 174 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9800>
3. Вища математика: метод. вказ. з розділу Криволінійні інтеграли для студ. техн. спец. / [уклад.: С. М. Якименко, В. І.

Гуцул]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 45 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9802>

4. Методи прикладної математики в транспортних технологіях. Комбінаторика, теорія ймовірностей та математична статистика: метод. рекомендації для студ. спец. – Транспортні технології / [уклад.: І. І. Філімоніхіна, В. І. Гуцул]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 133 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11474>

38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. В.В. Клименко, В. І. Кравченко, В. І. Гуцул. Методика експериментальної верифікації розрахункового методу оцінки пружних коефіцієнтів двохкомпонентного композитного біопалива. Тези доповідей викладачів до дня науки 2018 р.

2. В. В. Клименко, В. І. Гуцул, В.В. Мартиненко. Аналіз варіантів організації процесів газогідратної кристалізації в установках розділення газових сумішей. Тези доповідей викладачів до дня науки 2018 р.

3. В. В. Клименко, В.І. Гуцул, В.В. Мартиненко, Технологічні особливості газогідратного фракціонування біогазу при постійному тиску. III Міжнародної науково-технічної конференції «Газогідрати та інші альтернативні джерела газу». 12-14 грудня 2018р.

4. Шепеленко И.В.,

Черкун В.В., Гуцул В.И. Повышение эффективности применения финишной антифрикционной безабразивной обработки. Інноваційні технології в агропромисловому комплексі: матеріали I Всеукраїн. наук.-практ. Інтернет-конференції (01 – 30 вересня 2020 р.). Мелітополь, ТДАТУ, 2020. С.35 – 38.

5. Шепеленко І.В. 1, Немировський Я.Б. 1, Цеханов Ю.О. 2, Єрьомін П.М. 1, Гуцул В.І. 1, Мірзак В.Я. 1
Особливості деформуючого протягування малопластичних матеріалів. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2020): матеріали тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 23–24 вересня 2020 р.): у 3-х т. Чернігів: ЧНТУ, 2020. – Т. 3., 56 с.

6. Shepelenko I.V., Nemyrovskiy Ya.B., Medvedieva O.V., Gutsul V.I., Mirzak V.Ya. Resource-saving and environmentally friendly technology for applying anti-friction coating. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2021): матеріали XI Міжнародної науково – практичної конференції (26 – 27 травня 2021 р.): у 2-х т. – Чернігів, 2021. – Т.1. С.28 – 29.
<https://drive.google.com/file/d/1DJQ7obOsqiuP7nBVzk7KjrixZojnklO/view>

7. Шепеленко І.В., Цеханов Ю.О., Немировський Я.Б., Мірзак В.Я., Гуцул В.І.
Дослідження пластичності чавуну в умовах всебічного стискання. Перспективи розвитку машинобудування та транспорту: матеріали II Міжнародної науково – технічної конференції (13 – 15 травня 2021 р.):

						Вінниця, 2021. – С.23 – 25. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13174/1121338.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член-кореспондент Академії Прикладних Наук. Диплом ААС № 00127 виданий 18.06.2021 р.
82886	Бабич Тетяна Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Агротехнічний	Диплом кандидата наук ДК 064029, виданий 22.12.2010, Атестат доцента 12ДЦ 037395, виданий 17.01.2014	22	Українська мова (за професійним спрямуванням) Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. В.К. Винниченка, спеціальність Українська мова, кваліфікація – вчитель української мови Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Кандидат філологічних наук Диплом ДК 064029 від 22 грудня 2010р Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection, протягом останніх п'яти років: 1. Бабич Т.В. Суб'єктивний аспект у семантичних трансформаціях слів/ Т.В. Бабич // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвуз. зб. наук. праць молодих вчених Дрогоб. держ. пед. ун-ту ім. Івана Франка. – Дрогобич: Гельветика, 2020. Вип 34. – Т.1. – С.90-95. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10567 2. Бабич Т.В. Значення емоційності у процесі зміни семантики слова на прикладах поетичних текстів Т.В.

Бабич// Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. – Київ: Гельветика, 2020. – Т. 31 (79). №4. Ч.1.. С. 1-6. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10571>

3. Бабич Т.В. Імпліцитні та експліцитні зміни семантики слова//Т.В. Бабич, М.В. Ліпатова // Нова філологія. Зб. наук. пр. Запоріжжя: Гельветика, 2020 № * (Т. 1. С. 33-38..<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10389>

4. Бабич Т.В. Семантична деривація як наслідок дії закону відкритості слова// Т.В. Бабич, М.В. Ліпатова // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. – Київ: Гельветика, 2020. – Т. 31 (79). №3. С. 1-6. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10390>

5. Ліпатова М.В. Деякі методичні питання навчання граматики української мови на початковому етапі / М.В. Ліпатова, Т.В. Бабич/// Наукові записки. Серія: Педагогічні науки: зб. наук. пр.. Кропивницький, РВВ. ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2020. Вип. 189. С.184-189 <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10327>

6. Бабич Т.В. «Деякі аспекти навчання наукового стилю мовлення іноземних студентів на початковому етапі». / М.В. Ліпатова, Т.В. Бабич/// ЦДПУ імені В. Винниченка, Збірник «Наукові записки», 2021, вип.194, с. 70-73 (категорія «Б»).
Doi: <https://doi.org/10.36550/2415-7988-2021-1-194-70-73>

7. Бабич Т.В. Динамізм семантичної структури слова на мовленнєвому рівні// Т.В. Бабич, М.В. Ліпатова // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І.

Вернадського. – Київ: Гельветика, 2021. – Т. 32 (71). №6. С. 1-6.
www.philol.vernadskyjournals.in.ua
<http://www.philol.vernadskyjournals.in.ua/32-71-6>

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 14, 19

38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Бабич Т.В. Суб'єктивний аспект у семантичних трансформаціях слів/ Т.В. Бабич // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвуз. зб. наук. праць молодих вчених Дрогоб. держ. пед. ун-ту ім. Івана Франка. – Дрогобич: Гельветика, 2020. Вип 34. – Т.1. – С.90-95.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10567>

2. Бабич Т.В. Значення емоційності у процесі зміни семантики слова на прикладах поетичних текстів Т.В. Бабич// Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. – Київ: Гельветика, 2020. – Т. 31 (79). №4. Ч.1.. С. 1-6.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10571>

3. Бабич Т.В. Імпліцитні та експліцитні зміни семантики слова//Т.В. Бабич, М.В. Ліпатова // Нова філологія. Зб. наук. пр. Запоріжжя: Гельветика, 2020 № * (Т. 1. С. 33-38..
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10389>

4. Бабич Т.В. Семантична деривація як наслідок дії закону відкритості слова// Т.В. Бабич, М.В. Ліпатова // Вчені записки Таврійського національного

університету ім. В.І. Вернадського. – Київ: Гельветика, 2020. – Т. 31 (79). №3. С. 1-6.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10390>

5. Ліпатова М.В. Деякі методичні питання навчання граматики української мови на початковому етапі / М.В. Ліпатова, Т.В. Бабич/// Наукові записки. Серія: Педагогічні науки: зб. наук. пр.. Кропивницький, РВВ. ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2020. Вип. 189. С.184-189
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10327>

6. Бабич Т.В. «Деякі аспекти навчання наукового стилю мовлення іноземних студентів на початковому етапі». / М.В. Ліпатова, Т.В. Бабич/// ЦДПУ імені В. Винниченка, Збірник «Наукові записки», 2021, вип.194, с. 70-73 (категорія «Б»). DOI:<https://doi.org/10.36550/2415-7988-2021-1-194-70-73>

7. Бабич Т.В. Динамізм семантичної структури слова на мовленнєвому рівні// Т.В. Бабич, М.В. Ліпатова // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. – Київ: Гельветика, 2021. – Т. 32 (71). №6. С. 1-6.
www.philol.vernadskyjournals.in.ua
<http://www.philol.vernadskyjournals.in.ua/32-71-6>

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Бабич Т.В. Українська мова (професійного спрямування). навч.посіб./ Т.В. Бабич. М-во освіти та науки України. Центральноукраїнський нац. тех. ун-т. Кропивницький:

ЦНТУ. 2021. – 78с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10839>
38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1.Українська мова(професійного спрямування).
Методичні вказівки до вивчення дисципліни для спеціальностей рівня освіти «бакалавр» / Укладач: Бабич Т.В.: ЦНТУ. – 2018. – 29 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8752>

2. Методичні рекомендації для проведення практичних занять дисципліни Українська мова (за професійним спрямуванням)для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» бакалаврів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / Укладач: Бабич Т.В. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2020. –57с
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10565>

3. Конспект лекцій з дисципліни Українська мова (за професійним спрямуванням).для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» бакалаврів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / Укладач: Бабич Т.В. –

Кропивницький:
ЦНТУ. – 2020. –67с
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10566>

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків

						<p>тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.</p> <p>Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком з української мови «Рідне слово» http://www.kntu.kr.ua/doc/nis/gurtok-bab.pdf 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Української бібліотечної асоціації. Квиток № 12588</p>	
23310	Якименко Наталія Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко- технологічний	Диплом кандидата наук ДК 031872, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 019269, виданий 18.04.2008	20	Криптоаналіз	<p>Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection, протягом останніх п'яти років:</p> <p>1) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А., Поліщук Л.І., Смірнов С.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65(Фахове видання. Категорія «Б»)</p> <p>2) Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Смірнов О.А. «Дослідження стійкості до лінійного</p>

криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)

3) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(Фахове видання. Категорія «Б»)

4) Смірнов О.А., Усік П.С., Миронець І.В., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 103-110. 2020. Режим доступу: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1890>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

5) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов С.А., Поліщук Л.І., Смірнов О.А., «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-

комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022. № 3 (69). С. 93-98. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615>(Фахове видання. Категорія «Б»)

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3,4, 8, 12, 14, 19 38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А., Поліщук Л.І., Смірнов С.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове видання. Категорія «Б»)

2) Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Смірнов О.А. «Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу:

<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)

3) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(Фахове видання. Категорія «Б»)

4) Смірнов О.А., Усік П.С., Миронець І.В., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 103-110. 2020. Режим доступу: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1890>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

5) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов С.А., Поліщук Л.І., Смірнов О.А., «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022. № 3 (69). С. 93-98. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615>(Фахове видання. Категорія «Б»)

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника

(включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Технології проектування комп'ютерних систем. Навчальний посібник. Савеленко О.К., Колодочкіна А.В., Сорокін В.В., Якименко Н.М. /м. Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2017. – 308 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10237>

2. Математичне моделювання та інформаційні технології у науковій діяльності: навчальний посібник / Смірнов О.А., Якименко Н.М., Смірнов С.А., Коваленко А.С., Гермак В.С., Резніченко В.А. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 400 с. Рекомендовано до друку Вченою радою Центральноукраїнського національного технічного університету (протокол № 8 від 23 квітня 2018р.)

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Буравченко К.О., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Доренський О.П., Смірнова Т.В. «Правила оформлення звіту з наукової практики». Додаток до методичних

рекомендацій до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки”. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 5 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/11758>
2. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Буравченко К.О., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Доренський О.П., Смірнова Т.В. «Правила оформлення графічних матеріалів у електронному вигляді (у вигляді слайдів)». Додаток до методичних рекомендацій до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для студентів спеціальності 123 “Комп’ютерна інженерія”. – Кропивницький: ЦНТУ – 2021. – 12 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/11202>
3. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / [уклад.: Смірнов О. А., Гермак В. С., Мелешко Є. В., Буравченко К. О., Смірнов С. А., Якименко Н. М., Доренський О. П., Смірнова Т. В.]; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 87 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/11055>
4. Методичні

рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” / [уклад.: Смірнов О. А., Гермак В. С., Мелешко Є. В., Буравченко К. О., Смірнов С. А., Якименко Н. М., Доренський О. П., Смірнова Т. В.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 60 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11054>

5. Методичні вказівки до виконання й захисту магістерської роботи для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / уклад. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П.; Кропивницький: ЦНТУ – 2019. – 80 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8234>

6. Методичні вказівки до виконання й захисту бакалаврської дипломної роботи для студентів спеціальності 6.050102 та 123 “Комп’ютерна інженерія” / уклад. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П.; Кропивницький: ЦНТУ – 2018. – 55 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8426>

7. Методичні вказівки до виконання й захисту магістерської роботи для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / уклад. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П.; Кропивницький:

ЦНТУ – 2018.– 81 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8234>
38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
Тема: 0116U008168
Проблеми аналізу ризиків розробки програмного забезпечення інформаційної діяльності
УДК004.41: 004.056
Керівник: Якименко Н.М.
Початок виконання НДР: 09.2016
Кінець виконання НДР: 12.2021(завершена)
Галузь застосування: Інформаційні технології
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
Тема: № 0112U006631
Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі
Керівник: Смірнов О.А., (д.т.н., проф.)
Виконавець: Якименко Н.М.
Початок виконання НДР: 05.2012
Кінець виконання НДР: 12.2025
38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1) Минайленко Р.М., Якименко Н.М., Хільченко Т.Ю.
Переваги розробки паралельної програми з використанням MPI
Матеріали IV

Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп’ютерні технології”: тези доповідей, 15 – 16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 81 с. С 36
Режим доступу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2021/1-tez.pdf>

2) О.О. Чабан, Н.М. Якименко
Використання системи залишкових класів у сучасних обробниках сигналів // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та інформаційні технології”: тези доповідей, 2 – 3 квітня 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – с.57
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf>

3) П.С. Усік, О.А. Смірнов, Н.М. Якименко
Перспективи використання мережевих технологічних рішень в 5g // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та інформаційні технології”: тези доповідей, 2 – 3 квітня 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – с.56
<http://www.itconf.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8-27.04.20.pdf>

4) В.В. Прокопов, Н.М. Якименко
Особливості та засоби забезпечення безпеки даних при використанні хмарних технологій //

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та інформаційні технології”: тези доповідей, 2 – 3 квітня 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – с.22 <http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf>

5) В.А. Обач, Н.М. Якименко Сучасні методи стеганографії // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та інформаційні технології”: тези доповідей, 2 – 3 квітня 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – с.19 <http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf>

6) Подкопаєв Д.М., Мелешко Є.В., Якименко Н.М. Дослідження можливостей мови Python для створення Telegram-ботів // Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції “Цифрова трансформація суспільства”: тези доповідей, 21-22 квітня 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – с.48 <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/11933>

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом

Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.

1) Керівництво студентом Маслоков О.С. (ЦНТУ), який зайняв III місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2020/2021 н. р. зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки".

2) Робота у складі журі II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

						2021/2022 н. р. зі спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”. 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях Є дійсним членом Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», Сертифікат №20-00056 FS від 23 червня 2020р. http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/07/CERTIFICATE-for-USEITS_00056-FS.pdf	
141955	Босько Віктор Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом магістра, Центральнотехнічний національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 123 Комп’ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 066343, виданий 23.02.2011, Атестат доцента 12ДЦ 036718, виданий 21.11.2013	20	Web-програмування	Відповідність п.37 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту. Центральнотехнічний національний університет, Комп’ютерна інженерія, Магістр з комп’ютерної інженерії, диплом М19 №193377 від 31.12.2019 Відповідає освітньому компоненту щонайменше п’ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection, протягом останніх п’яти років. Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 19 38.1.) Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Bosko V.V. A method of computer simulation modeling of user and bot behavior in a

recommendation system using the graph database neo4j / Ye. Meleshko, M. Yakymenko, V. Bosko. // Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. 2021 № 3 (17). с. 23–31. doi:<https://doi.org/10.30837/itssi.2021.17.023>(фахове видання)

2. Босько В. В. Дослідження матричних факторизаційних моделей рекомендаційних систем/ Є.В Мелешко, В.Д Хох, В.В Босько // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2019. – № 6. – С. 58-62. (фахове видання) http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_6_13
Doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.6>

3. Босько В. В. Розробка програмного забезпечення для збору та аналізу даних із соціальних мереж/ Босько В.В, Мелешко Є.В, Охотний С.М// Комплексне забезпечення якості технологічних процесів – 2019. (2). – С. 225-227. <https://core.ac.uk/download/pdf/288922845.pdf>(фахове видання)

4. Bosko V.V. Дослідження відкритих наборів даних веб-ресурсів у контексті застосування їх для тестування рекомендаційних систем/ D.Shynhalov, Ye.Meleshko, V. Bosko // Системи управління, навігації та зв'язку. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка– 2019. – 4 (56). – С. 110-114. <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1654>
DOI:<https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.4.110>(фахове видання)

5. Босько В.В. Аналіз та дослідження фреймворку AngularJS як засобу розробки вебсайтів/ В.В. Босько, доц., канд. техн. наук, Л.В. Константинова, викл., О.К. Коноплицька-Слободенюк, викл.,

Д. В. Фесечко, магістр.
Збірник наукових праць
«Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки», 2022. випуск. 5 (36), ч. I., Категорія "Б" (фахове видання)
38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)
1. Web-програмування.
Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791>
38.4.) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Організація баз даних» (2 частина): для студ. денної та заочної форми навч. за спец.: 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» / [уклад.: В. В. Босько, Л. В. Константинова]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф.

кібербезпеки та програмного забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 60 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10526>

2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Бази даних» (1 частина): для студ. денної та заочної форми навч. за спец.: 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» / [уклад.: В. В. Босько, Л. В. Константинова]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програмного забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 77 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10516>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Web технології в управлінні та проектуванні» (1 частина) для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальностями 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», / уклад. В.В. Босько, Ю.М. Пархоменко – Кропивницький: ЦНТУ – 2017.– 76 с.<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/6970>

4. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Web технології» (2 частина) для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальностями 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» / уклад. В.В. Босько, Л.В. Константинова – Кропивницький: ЦНТУ – 2019.– 46 с.
38.8.) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового

керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
1) Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем
Номер державної реєстрації 0119U003587.
УДК 621.391; 621.396; 629.07.5;
керівник д.т.н., доцент Мелешко Є.В.;

2) Підвищення оперативності передачі даних в мережах зв'язку.
Номер державної реєстрації 0119U000540
керівник к.т.н., Босько В.В
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>
38.12.) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Мелешко Є.В., Босько В.В., Минайленко Р.М
Графова база даних NEO4J як програмне середовище для навчання студентів основам роботи з СУБД типу NOSQL// Збірник тез доповідей науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», 15-16 квітня 2021 року. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2021. – С. 60.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2021/1-tez.pdf>
2. Мелешко Є.В., Босько В.В., Резніченко В.А.

Застосування асоціативних мереж для побудови рекомендаційних систем 165 // Збірник тез Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2018)», 15-16 листопада 2018 року. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2018. – С. 165–166.
http://nauka.kntu.kr.ua/files/conference_15-16_materials.pdf
3. Мелешко Є.В., Босько В.В., Резніченко В.А. Розробка рекомендаційної системи на базі субд Neoj // Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії (IT&I – 2018)», 20-21 листопада 2018 року. – Київ: КНУ. – 2018. – С. 351-352.
http://iti.fit.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%Bo%D0%BC%D0%Bo-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97-%D0%86%D0%A2%D0%86_2018-1.pdf
4. Мелешко Є.В., Охотний С.М., Босько В.В. Розробка програмного забезпечення для збору та аналізу даних із соціальних мереж // Збірник тез IX Міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», Т.2, 14-16 травня 2019 року. – Чернігів: ЧНТУ. – 2019. – С. 225-226.
[https://www.stu.cn.ua/media/files/img/news/12_05_2019/Tezy%20-%202019%20Part%202\(work%20version\).pdf](https://www.stu.cn.ua/media/files/img/news/12_05_2019/Tezy%20-%202019%20Part%202(work%20version).pdf)
5. Мелешко Є.В., Босько В.В.,

Резніченко В.А.
Дослідження методів
комп'ютерної
лінгвістики для
аналізу контенту веб-
сайтів // Збірник тез
Двадцять першого
Міжнародного
науково-практичного
семінару
«Комбінаторні
конфігурації та їх
застосування», 17-18
травня 2019 року. –
Кропивницький: КЛА
НАУ. – 2019. – С. 96-
100.
[http://kbpz.kntu.kr.ua/
wpcontent/uploads/20
20/04/Seminar_2019_
new_2.pdf](http://kbpz.kntu.kr.ua/wpcontent/uploads/2020/04/Seminar_2019_new_2.pdf)

6. Д.В. Шингалов, В.В.
Босько, Є.В. Мелешко.
Дослідження моделей
репутацій
користувачів
соціальної мережі//
Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”: тези
доповідей, 2 – 3 квітня
2020 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – 105 с. –
С. 29
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/zbirnyki/2020/1.pd
f](http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf)

7. Мелешко Є., Босько
В., Минайленко Р.
Дослідження моделей
збереження
інформації у базах
даних// Міжнародна
науково-практична
on-line конференція
«Проблеми
енергоефективності та
автоматизації в
промисловості та
сільському
господарстві»
тези доповідей, 11 – 12
листопада 2020 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – 212 с. –
С. 183-184
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jsru/handle/123456
789/10342](http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/10342)

Аналіз застосування
об'єктно -
орієнтованих баз
даних в сучасних ІС//
Всеукраїнська
науково-практичної
on-line конференція
«Перспективні
напрямки
інформаційних і
комп'ютерних
технологій у
промисловості,
телекомунікація,
енергетиці та
транспорті»

						<p>тези доповідей, 13 – 14 листопада 2019 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 162 с. – С. 102-103 http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2019/11.pdf</p> <p>8. Шингалов Д.В., Босько В.В., Минайленко Р.М. Дослідження застосування методу градієнтного спуску для чисельної оптимізації рекомендаційних систем // Збірник тез Двадцять першого Міжнародного науково-практичного семінару «Комбінаторні конфігурації та їх застосування», 17-18 травня 2019 року. – Кропивницький: КІА НАУ. – 2019. – С. 172-175. http://kbpz.kntu.kr.ua/wpcontent/uploads/2020/04/Seminar_2019_new_2.pdf</p> <p>38.19.) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1. Дійсний член Громадської організації «УНІТ ГО». протокол № 9 від 20.10.2021 р. Сертифікат №21-00069-PS</p>	
393780	Усік Павло Сергійович	Викладач, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом бакалавра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.050102 комп'ютерна інженерія, Диплом магістра, Центральнотехнічний національний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом доктора філософії ДР 002749, виданий 19.10.2021</p>	9	Операційні системи	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Центральнотехнічний національний університет, (2018, магістр, С18 № 105362, 123 – Комп'ютерна інженерія)</p> <p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Диплом доктора філософії (PhD) № ДР 002749 від 19.10.2021 зі спеціальності Комп'ютерна інженерія</p> <p>Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38</p>

Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 5, 8, 12, 19

38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Usik P., Smirnov O., Odarchenko R., Abakumova A., Kundyz M. QoE assesment technique for media delivery in 5g networks. Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T): 2019 IEEE Int. Sci.-Pract. Conf., (Kyiv, Oct. 8–11, 2019). P. 597–601 (Scopus).
Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083682122&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde4d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

2. Usik P., Odarchenko R., Volkov O., Simakhin V., Gospodarchuk O., Burmak Yu. 5G networks cyberincidents monitoring system for drone communications. Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Developments (APUAVD): 2019 IEEE 5th Int. Conf., (Oct. 22–24, 2019). P. 165–169 (Scopus).
Режим доступу: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943890>

3. Ponomarenko O., Bulakovskaya A., Skripnichenko A., Usik P., Olenyuk A. Tomographic application-specific integrated circuits for fast radon transformation. CEUR Workshop Proceedings. 2020. No. 2654. P. 339–351 (Scopus).
Режим доступу: <http://ceur-ws.org/Vol-2654/paper27.pdf>

Фахові видання

1. Котелянець В.В., Усік П.С., Кищенко В.В., Гнатюк В.О.
Інтелектуалізована

система моніторингу параметрів навколишнього середовища на базі технології інтернету речей. Вісник інженерної академії України. 2018. № 4. С. 133–140.

2. Смірнов, О.А., Усік П.С., Полігенько О.О., Одарченко Р.С., Терещенко Л.Ю. «Інформаційна технологія та програмне забезпечення для підвищення ефективності планування підсистеми базових станцій стільникового зв'язку». Проблеми телекомунікацій. № 1 (26). С. 83-96. 2020. Режим доступу: <http://pt.nure.ua/issuess/Фахове видання. Категорія «Б»>)

3. Смірнов О.А., Усік П.С., Миронець І.В., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 103-110. 2020. Режим доступу: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1890>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

4. Chumachenko B.S., Zaitseva N.O., Grigorenko D.K., Usik P.S. Research of the advantages and disadvantages of the network virtualization of network resources of a consistent architecture of 5g networks. POLIT. Challenges of science today, (Apr. 1–3, 2020). P. 99–100. Режим доступу: <http://ian.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2015/03/Zbirnik-tez.pdf>(Фахове видання. Категорія «Б»)

5. Смірнова Т.В., Бурмак Ю.А., Улічев О.С., Усік П.С., Доренський О.П., «Стійка функція шифрування удосконаленого модуля криптографічного

захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах»
Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 1 (13). С. 183-201. 2021.
Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/346>(Фахове видання.
Категорія «Б»)
38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)
1. О.А. Смірнов, П.С. Усік, «Дослідження перспектив використання технологічних рішень в мережах 5G» у Кібербезпека та інформаційні технології: монографія. – Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2020.С. 122-135.
Режим доступу: http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/Do%BCDo%BE%Do%BD%Do%BE%Do%B3%D1%80%Do%B0%D1%84%Do%B8%D1%8F_%Do%Bo%Do%BF%D1%80%Do%B5%Do%BB%D1%8C2020_.pdf
38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Доктор філософії (PhD), 123
Комп'ютерна інженерія, 2021, ДРН^о002749, «Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку».
38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до

переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах УДК 621.396.93 (043.3); Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Усік П.С.; «Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку»; Початок – 09.2018, кінець – 06.2021.; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» № ДР 0112У006630. Керівник: Смірнов О.А. Виконавці: Лисенко І.А., Даниленко Д.А., Усік П.С.; Тема № 36.Д312 «Розробка методів підвищення безпеки телекомунікаційних мереж»; Початок – 06.2012, кінець – 10.2020 (закінчена).Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf> 38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Usik P., Smirnov O., Odarchenko R., Abakumova A., Kundyz M. QoE assesment technique for media delivery in 5g networks. Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T): 2019 IEEE Int. Sci.-Pract. Conf., (Kyiv, Oct. 8–11, 2019). P. 597–601 (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083682122&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>
2. Usik P., Odarchenko

R., Volkov O., Simakhin V., Gospodarchuk O., Burmak Yu. 5G networks cyberincidents monitoring system for drone communications. Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Developments (APUAVD): 2019 IEEE 5th Int. Conf., (Oct. 22–24, 2019). P. 165–169 (Scopus). Режим доступу: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943890>

3. Ponomarenko O., Bulakovskaya A., Skripnichenko A., Usik P., Olenyuk A. Tomographic application-specific integrated circuits for fast radon transformation. CEUR Workshop Proceedings. 2020. No. 2654. P. 339–351 (Scopus). Режим доступу: <http://ceur-ws.org/Vol-2654/paper27.pdf>

4. Усік П.С., Полігенько О.О., Смірнов О.А. «Напрямки підвищення ефективності управління підсистемою базових станцій стільникових операторів / Проблеми розвитку глобальної системи зв'язку, навігації, спостереження та організації повітряного руху CNS/ATM» Тези доповідей науково-технічної конференції, м. Київ, 21-23 листопада 2018 р. – К.: НАУ, 2019 – 84 с. – С. 32

5. Одарченко Р.С., Мараткызы К., Усик П.С. «Анализ перспектив использования сетей 5G для автоматизации производственных процессов» Materials of the scientific and practical conference. – Казахстан, Актау, КГУТИ им. Ш.Есенова, 2019. – 363 с. – Казахский, русский, английский. С. 42-44.

6. Усік П.С., Смірнов О.А., Якименко Н.М. «Перспективи використання мережевих технологічних рішень в 5G» II Міжнародна науково-практична

						конференція «Інформаційна безпека та інформаційні технології, Information Security and Information Technologies», м. Кропивницький, 2-3 квітня, 2020, с. 56. 7. Усік П.С., Смірнов О.А. «Підвищення ефективності функціонування підсистеми базових станцій на основі Multi-Access Edge Computing», VII Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих науковців «Інформаційні технології – 2020» (ІТ-2020). м. Київ. 21 травня, 2020, С. 135-136.	
23310	Якименко Наталія Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко- технологічний	Диплом кандидата наук ДК 031872, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 019269, виданий 18.04.2008	20	Комп'ютерна логіка	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Київський державний університет імені Тараса Шевченка, 1983 рік, диплом ІВ-І №144893 спеціальність – математика, кваліфікація – математик, викладач. Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Диплом ДК №031872 кандидата фізико-математичних наук. Атестат доцента кафедри програмного забезпечення 12ДЦ №019269 Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3,4, 8, 12, 14, 19 38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core

Collection
1) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А., Поліщук Л.І., Смірнов С.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове видання. Категорія «Б»)

2) Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Смірнов О.А. «Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)

3) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(Фахове видання. Категорія «Б»)

4) Смірнов О.А., Усік П.С., Миронець І.В., Буравченко К.О., Якименко Н.М.
«Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 103-110. 2020. Режим доступу: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1890>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

5) Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов С.А., Поліщук Л.І., Смірнов О.А., «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022. № 3 (69). С. 93-98. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615>(Фахове видання. Категорія «Б»)

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Технології проектування комп'ютерних систем. Навчальний посібник. Савеленко О.К., Колодочкіна А.В., Сорокін В.В., Якименко Н.М. /м. Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2017. – 308 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10237>

2. Математичне моделювання та інформаційні технології у науковій діяльності: навчальний посібник

/ Смірнов О.А., Якименко Н.М., Смірнов С.А., Коваленко А.С., Гермак В.С., Резніченко В.А. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 400 с. Рекомендовано до друку Вченою радою Центральноукраїнського національного технічного університету (протокол № 8 від 23 квітня 2018р.)

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Буравченко К.О., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Доренський О.П., Смірнова Т.В. «Правила оформлення звіту з наукової практики». Додаток до методичних рекомендацій до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки”. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 5 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11758>

2. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Буравченко К.О., Смірнов С.А., Якименко Н.М., Доренський О.П., Смірнова Т.В. «Правила оформлення графічних матеріалів у електронному вигляді (у вигляді слайдів)». Додаток до

методичних рекомендацій до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для студентів спеціальності 123 “Комп’ютерна інженерія”. – Кропивницький: ЦНТУ – 2021. – 12 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11202>

3. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / [уклад.: Смірнов О. А., Гермак В. С., Мелешко Є. В., Буравченко К. О., Смірнов С. А., Якименко Н. М., Доренський О. П., Смірнова Т. В.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 87 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11055>

4. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” / [уклад.: Смірнов О. А., Гермак В. С., Мелешко Є. В., Буравченко К. О., Смірнов С. А., Якименко Н. М., Доренський О. П., Смірнова Т. В.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 60 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11054>

5. Методичні вказівки до виконання й

захисту магістерської роботи для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / уклад. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П.; Кропивницький: ЦНТУ – 2019.—80 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8234>

6. Методичні вказівки до виконання й захисту бакалаврської дипломної роботи для студентів спеціальності 6.050102 та 123 “Комп’ютерна інженерія” / уклад. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П.; Кропивницький: ЦНТУ – 2018.— 55 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8426>

7. Методичні вказівки до виконання й захисту магістерської роботи для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / уклад. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П.; Кропивницький: ЦНТУ – 2018.— 81 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8234>

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
Тема: 0116U008168
Проблеми аналізу ризиків розробки програмного забезпечення інформаційної

діяльності
УДК004.41: 004.056
Керівник: Якименко Н.М.
Початок виконання
НДР: 09.2016
Кінець виконання
НДР:
12.2021(завершена)
Галузь застосування:
Інформаційні
технології
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
Тема: №
0112U006631Методи
підвищення
оперативності
передачі даних та
захисту інформації у
телекомунікаційній
мережі
Керівник: Смірнов
О.А., (д.т.н., проф.)
Виконавець:
Якименко Н.М.
Початок виконання
НДР: 05.2012
Кінець виконання
НДР: 12.2025
38.12) Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій
1) Минайленко Р.М.,
Якименко Н.М.,
Хільченко Т.Ю.
Переваги розробки
паралельної програми
з використанням MPI
Матеріали IV
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
комп'ютерні
технології”: тези
доповідей, 15 – 16
квітня 2021 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2021. – 81 с. С
36
Режим доступу:
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2021/1-tez.pdf>
2) О.О. Чабан, Н.М.
Якименко
Використання
системи залишкових
класів у сучасних
обробниках сигналів
// Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”: тези
доповідей, 2 – 3 квітня

2020 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – с.57
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/zbirnyki/2020/1.pdf](http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf)

3) П.С. Усік, О.А.
Смірнов, Н.М.
Якименко
Перспективи
використання
мережевих
технологічних рішень
в 5g // Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”: тези
доповідей, 2 – 3 квітня
2020 р. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – с.56
[http://www.itconf.hneu
.edu.ua/wp-
content/uploads/2020/
04/%D0%A1%D0%B1%
D0%BE%D1%80%D0%
BD%D0%B8%D0%BA-
%D1%82%D0%B5%D0
%B7%D0%B8%D1%81
%D0%BE%D0%B2-
%D0%BF%D1%80%D0
%B5%D0%BF%D0%BE
%D0%B4%D0%B0%D0
%B2.-
%D0%BA%D0%BE%D0
%BD%D1%84%D0%B5
%D1%80%D0%B5%D0
%BD%D1%86%D0%B8
%D0%B8-27.04.20.pdf](http://www.itconf.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2.-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8-27.04.20.pdf)

4) В.В. Прокопов,
Н.М. Якименко
Особливості та засоби
забезпечення безпеки
даних при
використанні хмарних
технологій //
Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”: тези
доповідей, 2 – 3 квітня
2020 р. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – с.22
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/zbirnyki/2020/1.pdf](http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf)

5) В.А. Обач, Н.М.
ЯкименкоСучасні
методи стеганографії
// Матеріали II
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології”: тези
доповідей, 2 – 3 квітня
2020 р. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – с.19
<http://www.kntu.kr.ua/>

doc/zbirnyki/2020/1.pdf

6) Подкопаев Д.М.,
Мелешко Є.В.,
Якименко Н.М.
Дослідження
можливостей мови
Python для створення
Telegram-ботів //
Матеріали I
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Цифрова
трансформація
суспільства”: тези
доповідей, 21-22
квітня 2022 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – с.48
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

38.14) Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі

						<p>організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.</p> <p>1) Керівництво студентом Маслюков О.С. (ЦНТУ), який зайняв III місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2020/2021 н. р. зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки".</p> <p>2) Робота у складі журі II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2021/2022 н. р. зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки".</p> <p>38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Є дійсним членом Громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство», Сертифікат №20-00056 FS від 23 червня 2020р. http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/07/CERTIFICATE-for-USEITS_00056-FS.pdf</p>	
382174	Улічев Олександр Сергійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира	15	Криптографічний захист інформації	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський державний педагогічний

Винниченка,
рік закінчення:
2001,
спеціальність:
010103
Математика та
основи
інформатики,
Диплом
кандидата наук
К 2606212,
виданий
27.09.2021

університет ім. В.
Винниченка, Диплом
спеціаліста КС
16115212,
Спеціальність:
Математика та основи
інформатики,
Кваліфікація: Вчитель
математики та основ
інформатики, Дата
закінчення:
23.06.2001
Відповідає освітньому
компоненту на
підставі документів
встановленого зразка
про присудження
наукового ступеня
(однакова за змістом
спеціальності
(предметна
спеціальність,
спеціалізація):
Диплом кандидата
технічних наук зі
спеціальності 21.05.01
– «Інформаційна
безпека держави» (125
– Кібербезпека) ДК
№062597 від
27.09.2021

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
1, 3, 5, 8, 19.
38.1) Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
1. Ulichev O.S., Smirnov
O.A., Al-Oraiqat A.M.,
Ulichev O.S., Meleshko
Ye.V., AlRawashdeh
H.S., Polishchuk L.I.
«Modeling strategies
for information
influence dissemination
in social networks».
Journal of Ambient
Intelligence and
Humanized Computing
Springer, Cham. 2021.
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2
2. Ulichev, O., Smirnov,
O., Meleshko, Y.,
Khokh, V.,
Goncharenko, I.

«Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm>

3. Ulichev O., Meleshko Ye., Sawicki D., Smailova S. Computer modeling of dissemination of informational influences in social networks with different strategies of information distributors // Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761T (SCOPUS). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist>

Фахові видання

1. Смірнова Т.В., Бурмак Ю.А., Улічев О.С., Усік П.С., Доренський О.П., «Стійка функція шифрування удосконаленого модуля криптографічного захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах» Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 1 (13). С. 183-201. 2021. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/346>(фахові видання. Категорія «Б»)

2. Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень

запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах»
Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022.
Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(фахове видання. Категорія «Б»)

3. Улічев О.С., Мелешко Є.В. Моделювання процесів поширення та нейтралізації інформаційних впливів у сегменті соціальної мережі // Науковий журнал «Захист інформації». – Київ: НАУ, 2020. – Том 22, № 2 URL: <http://jrn1.nau.edu.ua/index.php/ZI/article/view/14979>(фахове видання. Категорія «Б»)

4. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С. Дослідження відомих моделей атак на рекомендаційні системи з колаборативною фільтрацією // Збірник наукових праць Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ, 2019. – № 5 (57). – С. 67-71. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1718>(фахове видання. Категорія «Б»)

5. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С. Дослідження робастності рекомендаційних систем з колаборативною фільтрацією до інформаційних атак // Науковедання Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – Київ: КУБГ, 2019. Т.1 № 5. – С. 95-104. URL: <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/101> (фахове видання. Категорія «Б»)

6. Улічев О.С. Дослідження моделей розповсюдження інформації та інформаційних впливів в соціальних мережах // Збірник наукових праць "Системи управління,

навігації та зв'язку".
Випуск 4 (50). –
Полтава: ПНТУ ім. Ю.
Кондратюка. – 2018. –
С. 147-151.
URL:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1217>(фахове видання.
Категорія «Б»)
7. Улічев О.С.
Математична модель
поширення
інформаційно-
психологічних
впливів у сегменті
соціальної мережі //
Збірник наукових
праць ЦНТУ. Техніка
в
сільськогосподарсько
му виробництві,
галузе
машинобудування,
автоматизація. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. – Вип. 31.
– С. 165-174.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8155>(фахове
видання)
8. Улічев О.С.,
Мелешко Є.В.
Програмне
моделювання
поширення
інформаційно-
психологічних
впливів у віртуальних
соціальних мережах //
Збірник наукових
праць " Сучасні
інформаційні
системи". Випуск 2 (2).
– Харків: ХІП. – 2018.
– С. 35-39.
URL:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2018.2.06>(фахове
видання. Категорія
«Б»)
9. Улічев
О.С.,Буравченко
К.О.,Полішук Л.І.
Об'єктно-
орієнтований підхід в
програмуванні.
Композиційна
взаємодія об'єктів //
Збірник наукових
праць ЦНТУ. Техніка
в
сільськогосподарсько
му виробництві,
галузе
машинобудування,
автоматизація. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022.
URL:
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/11.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/11.pdf)
(Фахове видання.
Категорія «Б»)
38.3) Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника

(включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Web-програмування. Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791>

38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Кандидат технічних наук 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», 2021 рік. Диплом кандидата технічних наук ДК №062597 від 27.09.2021 (НАУ, Київ). Тема «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протистояння».

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах НДР № ДР 0119U003587
Тема: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем
Керівник: Мелешко Є.В.
НДР№ 0122U201613
Тема: «Оптимізація лінійного розкряю елементів металокопункцій»
Керівник: Мажара В.А.

38.19) Діяльність за спеціальністю у формі

						участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково-освітнє ІТ товариство» Сертифікат № 21-00032 FS
116107	Дреєв Олександр Миколайови ч	Доцент, Основне місце роботи	Механіко- технологічний	Диплом магістра, Кіровоградськ ий державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 1999, спеціальність: 111 Математика, Диплом кандидата наук ДК 031819, виданий 29.09.2015, Атестат доцента АД 007966, виданий 29.06.2021	19	Інтернет речей Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Кандидат технічних наук, 05.12.02 Телекомунікаційні системи та мережі. Диплом №ДКО31819 від 29.09.2015р Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection, протягом останніх п'яти років: 1. Drieieva, H., Smirnov, O., Drieiev, O., Polishchuk, Y., Brzhanov, R., Aleksander, M. Method of fractal traffic generation by a model of generator on the graph/ CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 366-379. (Scopus) https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086304936&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=41960470285284d584c708d92cc83d18&st=autdocs&sd=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857216352681%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm= 2. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Simakhin, V., Bondar, S., Odarchenko, R. Managing multifractal properties of the binary sequence generated with the Markov chains / CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 633-645. (Scopus) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216352681

Режим доступу:
<http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper49.pdf>
3. Olexandr Drieiev, Bohdan Zhelesnyak
Analysis of Computer Visualization Systems in Order to Algorithmize the Rationale for their Use// National Interagency Scientific and Technical Collection of Works. Design, Production and Exploitation of Agricultural Machines, 2021.
DOI:10.32515/2414-3820.2021.51.227-238(категорія «Б»)
URL:
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/eng/archive/51/51_Drieiev.html
4. Експертна система оптимізації процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей типу «вал» електродуговим напиленням / ТВ Смірнова, ОМ Дреєв, ОА Смірнов / Системи управління, навігації та зв'язку 2 (54), 2019р. С.149-154 (категорія «Б») URL:
http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/suntz_2019_2_32.pdf
5. Апаратно-програмний комплекс вимірювання вологості зерна в потоці з інтерфейсом за протоколом Modbus та Owen / РМ Минайленко, ОМ Дреєв, ОГ Собінов, ОО Денисенко / ISSN 2414-3820
Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин:
Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник 2018р. С.88-101 (категорія «Б»)URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsui/bitstream/123456789/8966/1/12.pdf>
6. Смірнов О.А., Дреєва Г.М., Дреєв О.М., «Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації технологічного процесу відновлення та зміцнення

поверхонь деталей». Центральнoукраїнськoй науковий вісник. Технічні науки. № 1 (32). с. 184-194, 2019.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9070/1/23.pdf>
7. Р.М. Минайленко, О.М. Дреєв, О.Г. Собінов, О.О. Денисенко/ Апаратно-програмний комплекс вимірювання вологості зерна в потоці з інтерфейсом за протоколом Modbus та Owen // ISSN 2414-3820 Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. В. 48. С. 88-101. Кропивницький, ЦНТУ. (категорія «Б») URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8966/1/12.pdf>

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 14, 15 Рівень володіння іноземною мовою – Сертифікат B2 №61085 від 20.09.2019 р. 38.1) 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. Mereke Zhumadilova Hanna Drieieva, Volodymyr Simakhin, Serhiy Bondar, Oleksandr Kovalenko, Oleksandr Drieiev Multifractal Properties of Traffic Generator Based on Markov Chains/ CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, p. 567-579, 2019 (scopus), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=AuthorNamesList&txGid=176e2cada8976a6e0f3>

d5633fbc3f3beРежим
доступу: [http://ceur-
ws.org/Vol-
2588/paper48.pdf](http://ceur-
ws.org/Vol-
2588/paper48.pdf)
2. Drieieva, H.,
Smirnov, O., Drieiev,
O., Polishchuk, Y.,
Brzhanov, R.,
Aleksander, M. Method
of fractal traffic
generation by a model
of generator on the
graph/ CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2616, 2020,
Pages 366-379.
(Scopus)
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85086304936&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&src=s&sid=41960470
285284d584c708d92cc
83d18&ot=autdocs&sd
t=autdocs&sl=18&s=A
U-
ID%2857216352681%29
&relpos=0&citeCnt=0&
searchTerm="](https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85086304936&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&src=s&sid=41960470
285284d584c708d92cc
83d18&ot=autdocs&sd
t=autdocs&sl=18&s=A
U-
ID%2857216352681%29
&relpos=0&citeCnt=0&
searchTerm=)
3. Smirnov, O.,
Drieieva, H., Drieiev,
O., Simakhin, V.,
Bondar, S.,
Odarchenko, R.
Managing multifractal
properties of the binary
sequence generated
with the Markov chains
/ CEUR Workshop
Proceedings Volume
2608, 2020, Pages 633-
645. (Scopus)
[https://www.scopus.co
m/authid/detail.uri?
authorId=57216352681](https://www.scopus.co
m/authid/detail.uri?
authorId=57216352681)
Режим доступу:
[http://ceur-ws.org/Vol-
2608/paper49.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-
2608/paper49.pdf)
4. Meleshko, Y.,
Drieiev, O., Yakymenko,
M., Lysytsia, D.
Developing a model of
the dynamics of states
of a recommendation
system under condition
of profile injection
attacks. Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, 2020, 4
(2-106), pp. 14-24
(Scopus)
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85096707995&origin=i
nward&txGid=6a6df34
2bdc0d9e726e82db48d
d725c9&featureToggles
=FEATURE_NEW_DO
C_DETAILS_EXPORT:
1](https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85096707995&origin=i
nward&txGid=6a6df34
2bdc0d9e726e82db48d
d725c9&featureToggles
=FEATURE_NEW_DO
C_DETAILS_EXPORT:
1)
5. Olexandr Drieiev,
Bohdan Zhelesnyak
Analysis of Computer
Visualization Systems
in Order to
Algorithmize the
Rationale for their
Use// National

Interagency Scientific and Technical Collection of Works. Design, Production and Exploitation of Agricultural Machines, 2021.
DOI:10.32515/2414-3820.2021.51.227-238 (категорія «Б») URL: http://zborniksgm.kntu.kr.ua/eng/archive/51/51_Drieiev.html

6. Експертна система оптимізації процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей типу «вал» електродуговим напиленням / ТВ Смірнова, ОМ Дреєв, ОА Смірнов / Системи управління, навігації та зв'язку 2 (54), 2019р. С.149-154 (категорія «Б») URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/suntz_2019_2_32.pdf

7. Апаратно-програмний комплекс вимірювання вологості зерна в потоці з інтерфейсом за протоколом Modbus та Owen / РМ Минайленко, ОМ Дреєв, ОГ Собінов, ОО Денисенко / ISSN 2414-3820 Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник 2018р. С.88-101 (категорія «Б») URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8966/1/12.pdf>

8. Визначення фрактальної розмірності числової послідовності за розподілом ймовірності значень її елементів / Г.М. Дреєва, О.М. Дреєв, О.О. Денисенко // Збірник наукових праць Кіровоградського національного технічного університету. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. Випуск

31. Сторінки 119-128.
2018р. (категорія «Б»)
URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/znpkntu_2018_31_17.pdf
9. Смірнов О.А., Дреєва Г.М., Дреєв О.М., «Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації технологічного процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей». Центральнорукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 1 (32). с. 184-194, 2019.
URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9070/1/23.pdf>
10. Г.М. Дреєва, О.А. Смірнов, О.М. Дреєв, Т.В. Смірнова / Фрактальний аналіз генератора самоподібного трафіку на основі ланцюга Маркова// Центральнорукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Випуск 2 (33). С. 161-172. 2019. ЦНТУ. (категорія «Б»)URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9327/1/19.pdf>
11. Р.М. Минайленко, О.М. Дреєв, О.Г. Собінов, О.О. Денисенко/ Апаратно-програмний комплекс вимірювання вологості зерна в потоці з інтерфейсом за протоколом Modbus та Owen // ISSN 2414-3820 Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин: Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. В. 48. С. 88-101. Кропивницький, ЦНТУ. (категорія «Б») URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8966/1/12.pdf>
38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не

менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Комп'ютерна графіка, робота з растровим зображенням навч. посібник. /О.О. Денисенко, О.М. Дреєв, Г.М. Дреєва. – Кропивницький: Видавець – Лисенко В.Ф., 2020. – 140с. ISBN 978-617-7813-06-3

38.4.)Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Елементи векторної комп'ютерної графіки: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю 123 “Комп'ютерна інженерія”, 125 “Кібербезпека” / уклад. Дреєва Г.М., Дреєв О.М., Хох В.Д., Денисенко О.О. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 66 с. URL: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8851/1/Elem_vekt_komp_hraf.pdf

2. Програмування вбудованих систем / Г.М. Дреєва, О.М. Дреєв, О.О. Денисенко, О.К. Коноплицька-Слободенюк // ЦНТУ, 2018 URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8852>

3. Практикум: «Чисельні методи» / Г.М. Дреєва, О.М. Дреєв, Н.М. Якименко, О.О. Денисенко // ЦНТУ, 2019 URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8853>

789/8879
38.14.) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів

спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Керівництво студентом Сніховський Андрій Олександрович (ЦНТУ), який зайняв I місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2020/2021 навчального року зі спеціальності «Комп'ютерні науки», 21.04.2021, ЦНТУ, м. Кропивницький.
<http://kbpz.kntu.kr.ua/2021/05/13/13-05-2021/>

2. Керівництво студентським науково-технічним гуртком «Розробка та дослідження технологій Інтернет речей» Положення про студентський науково-технічний гурток «Розробка та дослідження технологій Інтернет речей» з програмування та інформаційної безпеки затверджено 25 серпня 2021 року.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/nis/gurtok-dr.pdf> 38.15.) Керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” – 5 учнів призерів III етапу Всеукраїнських

						конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України”. (2019 рік.) – Участь в журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” (2019 рік.)	
799	Коваленко Анна Степанівна	доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 7.05010201 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 039960, виданий 13.12.2016, Атестат доцента АД 008656, виданий 27.09.2021	6	Soft skills в IT	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський національний технічний університет, 2015 р., спеціаліст, диплом 12 ДСК № 272720, спеціальність «Комп'ютерні системи та мережі». Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація: К.т.н. зі спеціальності 05.13.06 “Інформаційні технології” (відповідає спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»)). Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection, протягом останніх п'яти років: 1. Kovalenko A., Khudov H., Symkanych O., Kabus N., Lysytsya V., Khudov R. “The comparative assessment of the quality of cytological drugs image processing”. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2020, 9 (5), стр. 8645–8653. Режим доступу: https://www.researchgate.net/publication/344924358_The_Comparative_Assessment_of_th

e_Quality_of_Cytologic
al_Drugs_Image_Proce
ssing(Закордонне
фахове видання)
2. Anna Kovalenko,
Hennadii Khudov,
Oleksandr
Makoveichuk, Ihor
Butko, Yuriy Bugay,
Igor Gyrenko, Vitalii
Stryhun, Nazar
Shamrai, Irina
Khizhnyak, Rostyslav
Khudov "Devising a
method for segmenting
camouflaged military
equipment on images
from space surveillance
systems using a genetic
algorithm". 2022. 3/9
(117). Page. 6-14.
Режим доступу:
<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/259759/256880>(Закордонне фахове видання)
3. Коваленко А.С.,
Коваленко А.В.,
Смирнов А.А.,
Смирнов С.А.
Технология
тестирования DOM
XSS уязвимости.
Scientific & practical
cyber security journal
(SPCSJ) Volume 1.
Issue 1. P. 38-45
Georgia. Tbilisi.
Scientific Cyber
Security Association
(SCSA), 2017 ISSN:
2587-4667. Режим
доступу:
<https://journal.scsa.ge/wp-content/uploads/2018/12/8-dom-xss-testing-technology-vulnerabilities.pdf>(Закордонне фахове видання)
4. A. Kovalenko, O.
Kovalenko, O. Smirnov,
S. Smirnov, V. Vialkova.
The mathematical
model of the testing
technology for DOM
XSS vulnerabilities.
Scientific & practical
cyber security journal
(SPCSJ) Vol 2 Issue 1,
22-28 pp.
[Электронный
Журнал]. Georgia.
Tbilisi: SCSA – 2018.
Режим доступу:
<https://journal.scsa.ge/ru/papers/the-mathematical-model-of-the-testing-technology-for-dom-xss-vulnerabilities-3/>(Закордонне фахове видання)
5. Коваленко А.С.,
Смирнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Шербань А.В.,
Багдасарян Е.К.,
«Проектування та
оптимізація

структурованих кабельних систем для автоматизації виробничих процесів підприємства»
Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, № 1. С. 129-133. Режим доступу:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/254256/251522>(Фахове видання. Категорія «Б»)
6. Коваленко А.С., Смірнова Т.В., Янков М.О., Грудік В.В., Горбов В.О.
«Планування радіопокриття та моделювання поширення радіосигналів мобільних мереж 5G для автоматизації виробничих процесів». Електронне моделювання, № 3, т. 44. С. 113-122. 2022. Режим доступу:
<https://www.emodel.org.ua/uk/archive-ukr/2022/44-3-u/c-113-122>(Фахове видання. Категорія «Б»)
Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19. Рівень володіння іноземною мовою – Сертифікат В2, № 24885 від 20.11.2018 р. 38.1). Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. Коваленко А.С., Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Щербань А.В., Багдасарян Е.К., «Проектування та оптимізація структурованих кабельних систем для автоматизації виробничих процесів підприємства»
Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, № 1. С. 129-133. Режим доступу:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/254256/251522>(Фахове видання. Категорія «Б»)

2. Kovalenko A., Khudov H., Symkanych O., Kabus N., Lysytsya V., Khudov R. "The comparative assessment of the quality of cytological drugs image processing". International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2020, 9 (5), стр. 8645–8653. Режим доступа: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219410986> (scopus)

3. Коваленко А.С., Коваленко А.В., Смирнов А.А., Смирнов С.А. Технология тестирования DOM XSS уязвимости. Scientific & practical cyber security journal (SPCSJ) Volume 1. Issue 1. P. 38-45 Georgia. Tbilisi. Scientific Cyber Security Association (SCSA), 2017 ISSN: 2587-4667. Режим доступа: <https://journal.scsa.ge/wp-content/uploads/2018/12/8-dom-xss-testing-technology-vulnerabilities.pdf>(Закордоннефаховевидання)

4. A. Kovalenko, O. Kovalenko, O. Smirnov, S. Smirnov, V. Vialkova. The mathematical model of the testing technology for DOM XSS vulnerabilities. Scientific & practical cyber security journal (SPCSJ) Vol 2 Issue 1, 22-28 pp. [Электронный Журнал]. Georgia. Tbilisi: SCSA – 2018. Режим доступа: <https://journal.scsa.ge/issues/2018/03/997>(Закордоннефаховевидання)

5. A.S. Kovalenko, O.V. Kovalenko, O.A. Smirnov, Jamil Al-Azzeh, S.A. Smirnov Qualitative risk analysis of software development. Asian Journal of Information Technology. – Volume 17 (3). – Medwell Journals. DOI:ajit.2018.218.230. – 2018. – P. 218-230. Режим доступа: <http://medwelljournals.com/abstract/?doi=ajit.2018.218.230>(Закордоннефаховевидання)

ння)
38.3). Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)
Навчальний посібник Коваленко А.С., Гнатюк С.О., Кавун С.В., Терейковський І.А., Жмурко Т.О., Смірнов О.А., Смірнов С.А., Основи безпеки в комп'ютерних мережах, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2018. – 177 с.
38.4). Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м'єтодичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Технології інформаційного менеджменту" для студентів заочної форми навчання за спеціальністю "Комп'ютерні науки" / уклад. А.С. Коваленко. – 2019. – 45 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)
2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Технології

інформаційного менеджменту" для студентів денної форми навчання за спеціальністю "Комп'ютерні науки" / уклад. А.С. Коваленко. – 2019. – 45 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)

3. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Системи керування проектами" для студентів заочної форми навчання за спеціальностями "Комп'ютерні науки" та «Комп'ютерна інженерія» / уклад. А.С. Коваленко. – 2019. – 41 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)

38.8). Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Науково-дослідні роботи № держреєстрації 0117Uo06991; 36.Д117; УДК 004; Керівник: Коваленко О.В., Відповідальний виконавець: Коваленко А.С., Гермак В.С., Константинова Л.В., Тема «Розробка методів якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків розробки програмного забезпечення»; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.p>

df
38.11). Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Інтернет сервіс провайдер "Імперіал" з 2018 року по теперішній час. Довідка наукового консультування ІСП «Імперіал» на громадських засадах.
38.12). Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Коваленко А.С., Коваленко О.В., Смирнов О. А. Алгоритмы анализа уязвимостей при управлении рисками разработки программного обеспечения. Збірник тез «Securitea internationala 2017». Conferenta internationala (editia a XIII-a). Chisinau. Moldova., – Chisinau: ADSEM – 2017 – с. 19-22. Режимдоступу: <http://www.security.ase.md/materials/si2017/index.html?artNr=0>
2. Коваленко А.С., Коваленко А.В., Смирнов А.А. Алгоритм анализа DOM XSS уязвимости при управлении рисками разработки программного обеспечения. Збірник тез дев'ятнадцятого міжнародного науково-практичного семінару «Комбінаторні конфігурації та їх застосування». м. Кропивницький 7-8 квітня 2017 р. – Кропивницький: ГЛА НАУ. – 2017. – С. 125-127. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/6099/1/seminar-19-2017.pdf>
3. Коваленко А.С., Коваленко А.В., Смирнов А.А. Алгоритм анализа уязвимости SQL Injection для

управління ризиками
розробки
програмного
обеспечення. Збірник
тез другої
міжнародної науково-
технічної конференції
«Проблеми науково-
технічного та
правового
забезпечення
кібербезпеки у
сучасному світі»
(ПНПЗК-2017). м.
Харків. 10-12 квітня
2017 р. – Харків: НТУ
«ХПІ». – 2017. – С. 27.
Режим доступу:
<https://core.ac.uk/download/pdf/196573112.pdf>

4. Коваленко
А.С., Коваленко А.В.,
Смирнов А.А. Метод
управління ризиками
розробки
програмного
обеспечення на основі
алгоритмів аналізу
уязвимостей. Збірник
тез Міжнародної
науково-практичної
конференції
«Інформаційна
безпека та
комп'ютерні
технології» (IS&CT).
м. Кіровоград. 20-22
квітня 2017 р.
– Кіровоград: КНТУ. –
2017. – С. 92. Режим
доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/7108>

5. Коваленко А.С.,
Коваленко А.В.,
Смирнов А.А.
Алгоритми аналізу
DOM XSS уязвимості
і уязвимості SQL
Injection при
управлінні ризиками
розробки
програмного
обеспечення. Збірник
тез IX міжнародної
науково-практичної
конференції
“Проблеми і
перспективи розвитку
ІТ-індустрії”. м.
Харків. 20-21 квітня
2017 р. – Харків:
ХНЕУ. – 2017. – С. 61.
Режим доступу:
<http://www.itconf.hneu.edu.ua/uk/provedeno-ix-konferenciju/>

6. Kovalenko A.S.,
Kovalenko O.V.,
Smirnov O.A., Smirnov
S.A. Method of testing
the DOM XSS
vulnerability.
International
Conference
«Information
technologies, systems
and networks ITSН-
2017». Chisinau,

Republic of Moldova. 17 – 18 October 2017. – Chisinau: Academy of Sciences of Moldova, Military Academy of Armed Forces “Alexandru cel Bun”. – 2017. – P. 7.
Режимдоступу: https://8098905b-06b3-4b87-a921-a51d7a1f5eae.filesusr.com/ugd/60eee6_71b941c8c2624b3ea627c6c255b744a9.pdf

7. Коваленко А.С., Коваленко О.В., Смирнов О.А. Метод тестування DOM XSS уразливості. Збірник тез всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Автоматика та комп'ютерно-інтегровані технології у промисловості, телекомунікаціях, енергетиці та транспорті». м. Кропивницький. 16-17 листопада 2017 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2017. – С. 198-199. Режим доступу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/7044/1/mater_internet_konf_2017.pdf

8. Коваленко А.С., Коваленко О.В., Смирнов О.А., Смирнов С.А. GERT-модель технології тестування DOMXSS уразливості. Збірник наукових праць IV міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання забезпечення кібернетичної безпеки та захисту інформації». м. Київ. 21-24 лютого 2018 р. – Київ: Європейський університет. – 2018. – С. 65-70. Режим доступу: <https://publons.com/journal/430044/iv-21-24-2018/>

9. Коваленко А.С., Коваленко О.В., Смирнов О.А., Смирнов С.А. Технології тестування уразливостей Web-застосунків з використанням GERT-моделі. Збірник тез всеукраїнської науково-практичної конференції "Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі (KICM-2018)". м. Кривий Ріг. 21-23

березня 2018 р. – Кривий Ріг.: ДВНЗ КНУ – 2018. – С. 227-230. Режим доступу: <https://sites.google.com/view/kicm/>

10. Коваленко А.С., Кобець М.О., Коваленко О.В. Розрахунок параметрів ітерації проекту методом якісного аналізу вразливостей розроблення програмного забезпечення. Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції, 21-22 квітня 2022 року, м. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 100 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

38.14). Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до

Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.

1. Керівництво командою студентів, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (International Collegiate Programming Contest 2019). Назва команди: Remastered. Доступ: <http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=380>

2. Керівництво командою студентів, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (International Collegiate Programming Contest 2020). Назва команди: CNTU_p2. Доступ: <http://surl.li/shpv>

3. Член Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з

						галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci , наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”. 38.19). Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях Дійсний член наукової Громадської організації «Спілка освітян України». Номер посвідчення 258 від 17.11.2021. Посилання: http://sou2017.com.ua/spilka.html	
47657	Коваленко Олександр Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091502 Системне програмування, Диплом доктора наук ДД 010926, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 005284, виданий 17.02.2012, Атестат доцента 12ДЦ 040794, виданий 22.12.2014	17	Комп’ютерні мережі	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Магістр з системного програмування, 2004 р., диплом КС 25739779, спеціальність 8.091502 Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп’ютерні системи та компоненти, 9 лютого 2021 р., ДД №010926 Відповідає освітньому компоненту щонайменше п’ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection, протягом останніх п’яти років: 1. Kovalenko O., Drieieva H., Simakhin V., Bondar S., Drieiev O., Zhumadilova M.

«Multifractal Properties of Traffic Generator Based on Markov Chains ». CEUR Workshop Proceedings Volume 2588, 2019, Pages 567-579.
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=resultslist> (Scopus).

2. Коваленко О.В. Технологія тестування DOM XSS вразливостей. Безпека інформації. – Випуск 2 (23). – К.: НАУ. – 2017. – С. 73-79.
Режим доступу:
http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=bezin_2017_23_2_3 (Фахове видання. Категорія «Б»)

3. Коваленко О.В. Технологія тестування вразливості до ін'єкцій SQL. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 5 (45). – Полтава: ПолтНТУ. – 2017. – С. 66-71. Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2017_5_17 (Фахове видання. Категорія «Б»)

4. Коваленко О.В. Математична модель технології тестування вразливості до SQL ін'єкцій. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 6 (58). – Полтава: ПолтНТУ. – 2019. – С. 43-47. Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_6_10 (Фахове видання. Категорія «Б»)

5. Коваленко О.В. Математичні моделі технології тестування DOM XSS вразливості та вразливості доSQL ін'єкцій. Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки №4, 2018. – С. 29-36.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2018_4_6 (Фахове видання. Категорія «Б»)

6. Коваленко О.В. Математична модель технології тестування

комплексу DOM XSS вразливостей для аналітичної оцінки часових витрат. Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 2 (33). с. 173-180, 2019. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/9328> (Фахове видання. Категорія «Б»)

7. Коваленко О.В., Смирнов О.А., Комплекс математичних моделей технології тестування WEB-додатків. Інформаційні технології: сучасний стан та перспективи: монографія / За загальною редакцією В.С. Пономаренка. – Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2018. – 461 с.

Підвищення кваліфікації:

1. Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації UdeMy, Тема курсу “UX & Web Design Master Course: Strategy, Design, Development” від Joe Natoli., сертифікат UC-TQ48F5S7 від 19.12.2018, посилання: <https://www.udemy.com/certificate/UC-TQ48F5S7/23,5> години.
2. Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації UdeMy, Тема курсу “System programming – SEVEN Networking Coding Projects in C” (нова назва курсу “Networking Coding Projects – Implement TCP/IP Stack in C”) від Abhishek CSEPracticals., сертифікат UC-536BVKEN від 15.12.2019, посилання: <https://www.udemy.com/certificate/UC-536BVKEN/13,5> години.
- Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації UdeMy, Тема курсу “The Complete Android & Java Developer Course – Build 21 Apps” від Paulo Dichone | Android, Java, Flutter Developer and Teacher, Fahd Sheraz., сертифікат UC-

D7QCDBAC від 25.12.2019, посилання: <https://www.udemy.com/certificate/UC-D7QCDBAC/34,5> години.

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 19 Рівень володіння іноземною мовою – В2, Свідоцтво №21042273999 від 22 квітня 2021 року, видане “European Socio-Technical University in Radom” 38.1) Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection Scopus

1. Kovalenko O., Popereshnyak S., Grinenko S., Radivilova T. «Methods for Assessing the Maturity Levels of Software Ecosystems». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2019, Pages 251-261. Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091278920&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091278920&origin=resultslist(Scopus)).

2. Kovalenko O., Drieieva H., Simakhin V., Bondar S., Drieiev O., Zhumadilova M. «Multifractal Properties of Traffic Generator Based on Markov Chains ». CEUR Workshop Proceedings Volume 2588, 2019, Pages 567-579. Режимдоступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=resultslist(Scopus)).

3. Kovalenko O., Khudov H., Mynko P., Ikhsanov S., Diakonov O., Solomonenko Y., Drob Y., Kharun O., Cherkashyn S., Serdiuk O. «Development A Method For Determining The Coordinates Of Air Objects By Radars With

The Additional Use Of Multilateration Technology» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 5, 2021, Pages 6-16.
Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist(Scopus)).

4. Oleksandr Kovalenko, Serhii Pohasii, Serhii Yevseiev, Oleksandr Zhuchenko, Oleksandr Milov, Volodymyr Lysechko, Maryna Kostiak, Andrii Volkov, Aleksandr Lezik, Vitalii Susukailo «Development of crypto-code constructs based on LDPC codes» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2/9 (116), 2022, Pages 44-59.
Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist(Scopus)).

5. Коваленко А.В. Технология тестирования DOM XSS уязвимости. Безопаса інформації. – Випуск 2 (23). – К.: НАУ. – 2017. – С. 73-79. Режим доступу: [http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=bezin_2017_23_2_3\(Фахове видання. Категорія «Б»\)](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=bezin_2017_23_2_3(Фахове видання. Категорія «Б»))

6. Коваленко А.В. Технология тестирования уязвимости к SQL инъекциям. Системы управління, навігації та зв'язку. – Випуск 5 (45). – Полтава: ПолтНТУ. – 2017. – С. 66-71. Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2017_5_17\(Фахове видання. Категорія «Б»\)](http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2017_5_17(Фахове видання. Категорія «Б»))

7. Коваленко А.В. Масштабирование имитационной модели технологии тестирования безопасности. Системы управління, навігації та зв'язку. – Випуск 6 (46). – Полтава: ПолтНТУ. –

2017.
– С. 181-184. Режим
доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2017_6_42
(Фахове видання.
Категорія «Б»)
8. Коваленко А.В.
Имитационная
модель технологии
тестирования
безопасности Web-
приложений. Системы
управління, навігації
та зв'язку. – Випуск 1
(47). – Полтава:
ПолтНТУ. – 2018. – С.
114-123. Режим
доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2018_1_26
(Фахове видання.
Категорія «Б»)
9. Коваленко О.В.
Методи якісного
аналізу та кількісної
оцінки ризиків
розробки
програмного
забезпечення.
Системи управління,
навігації та зв'язку. –
Випуск 3 (49). –
Полтава: ПолтНТУ. –
2018. – С. 116-125.
Режим доступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1146>
(Фахове видання.
Категорія «Б»)
10. Коваленко О.В.
Управління ризиками
розробки
програмного
забезпечення за
умови обмеженості
коштів виділених на
усунення помилок
безпеки. Техніка в
сільськогосподарсько
му виробництві,
галузе
машинобудування,
автоматизація. –
Випуск 31. –
Кропивницький:
ЦНТУ. – 2018. – С. 128
– 140. Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8130/1/18.pdf>
(Фахове видання.
Категорія «Б»)
11. Коваленко О.В.
GERT-мережевий
синтез технології
тестування на
вразливість WEB-
додатків. Захист
інформації. – Випуск
20 (2) – К.: НАУ. –
2018. – С. 89-94.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zi_2018_20_2_6
(Фахове видання.
Категорія «Б»)
12. Коваленко О.В.
Імітаційна модель
технології тестування
безпеки на основі

положень теорії масштабування. Безпека інформації. – Випуск 24 (2). – К.: НАУ. – 2018. – С. 110-117. Режим доступу: <http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/Infosecurity/article/view/13045>(Фахове видання. Категорія «Б»)

13. Коваленко О.В. Оцінка ефективності технології тестування безпеки. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 29 (68) № 2, 2018. – С. 137-141. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/sntuts_2018_29_2_26(Фахове видання. Категорія «Б»)

14. Коваленко О.В. Методи та засоби управління безпекою додатків. Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. №4, 2018. – С. 41-44. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ikszt_2018_4_7(Фахове видання. Категорія «Б»)

15. Коваленко О.В. Розробка інформаційної технології передтестової компіляції та розподілу доступу. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 4 (50). – Полтава: ПолтНТУ. – 2018. – С. 115-119. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2018_4_24(Фахове видання. Категорія «Б»)

16. Коваленко О.В. Аналіз та дослідження інформаційних технологій розробки програмного забезпечення. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 29 (68) № 5, 2018. – С. 131-137. Режим доступу: http://www.tech.vernadskeyournals.in.ua/journals/2018/5_2018/part_1/25.pdf(Фахове видання. Категорія «Б»)

17. Коваленко О.В. Удосконалений метод управління ризиками розробки

програмного забезпечення на основі напівмарковської моделі прийняття рішень. Сучасні інформаційні системи. – Випуск 2 (3). – Харків. – 2018. – С. 41-48. Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40480>(Фахове видання. Категорія «Б»)

18. Коваленко О.В. Математичні моделі технології тестування DOM XSS вразливості та вразливості доSQL ін'єкцій. Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки №4, 2018. – С. 29-36. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2018_4_6 (Фахове видання. Категорія «Б»)

19. Коваленко О.В. Математична модель технології тестування вразливості до SQL ін'єкцій. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 6 (58). – Полтава: ПолтНТУ. – 2019. – С. 43-47. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_6_10(Фахове видання. Категорія «Б»)

Коваленко О.В. Математична модель технології тестування комплексу DOM XSS вразливостей для аналітичної оцінки часових витрат. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 2 (33). с. 173-180, 2019. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9328> (Фахове видання. Категорія «Б»)

38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Монографії:

1. Коваленко А.В.,

Смирнов А.А.,
Комплекс
математических
моделей технологии
тестирования WEB-
приложений.
Інформаційні
технології: сучасний
стан та перспективи:
монографія / За
загальною редакцією
В.С. Пономаренка. –
Х.: ТОВ «ДІСА
ПЛЮС», 2018. – 461 с.

2. Коваленко А.В.,
Смирнов А.А.
Разработка метода
управления рисками
разработки
програмного
обеспечения.
Інформаційні
технології: проблеми
та перспективи:
монографія / За
загальною редакцією
В.С. Пономаренка. –
Х.: Видавець Рожко
С.Г., 2017. – 447 с.

3. Коваленко О.В.
Моделі та методи
розроблення
програмного
забезпечення
комп'ютерних систем
для підвищення
безпеки даних:
монографія / О.В.
Коваленко // К.: Вид.
«КОД» – 2019. – 295 с.

38.4.) Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування

1. Смирнов О.А.,
Гермак В.С., Мелешко
Є.В., Коваленко О.В.,
Якименко Н.М.,
Доренський О.П.
Методичні вказівки до
виконання й захисту
магістерської роботи
[для студ. спец. 123
“Комп'ютерна
інженерія” та 122
“Комп'ютерні
науки”]. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2017. – 58 с.
(Затверджено на
засіданні кафедри
кібербезпеки та
програмного

забезпечення, протокол № 1 від 05.07.2017)
2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з предмету «Системне програмування» І для студентів денної форми навчання за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія»./ укл. Коваленко О.В., Константинова Л.В. – 2019.- 74 с.
(Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)
3. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни "Системне програмування" для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія» / уклад. О.В. Коваленко. – 2019. – 36 с.
(Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)
38.5.) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, 9 лютого 2021 р., ДД №010926 Тема: «Моделі та методи розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем для підвищення безпеки даних»
38.8.) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в

бібліографічних базах
Науково-дослідні
роботи

№ держреєстрації
0117Uo06991; УДК
004; Керівник:
Коваленко О.В., Тема
№ 36.Д117 «Розробка
методів якісного
аналізу та кількісної
оцінки ризиків
розробки
програмного
забезпечення»; Мета:
Розробка комплексу
методів якісного
аналізу та кількісної
оцінки ризиків
розробки
програмного
забезпечення на
основі врахування
факторів
експлуатаційних
ризиків; оцінки
довільного
несуперечливого
кінцевого набору
«квантів інформації»;
використання
методик «Аналіза
дерева відмов»;
способу оцінки
показника чистої
приведенної вартості
проекту розробки ПЗ
з врахуванням
негативних факторів
можливого
невиявлення
вразливостей безпеки
ПЗ.; Початок –
09.2017, кінець –
09.2022; Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp21.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf)
38.11.) Наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
закладом вищої освіти
(науковою установою)
1. Інтернет сервіс
провайдер "Імперіал"
з 2012 року по
теперішній час.
Довідка наукового
консультування ІСП
«Імперіал» на
громадських засадах.
2. ТОВ "МІФ
ПРОДЖЕКТС" з 2018
року по теперішній
час. Довідка
наукового
консультування
товариства з
обмеженою
відповідальністю
«МІФ Проджектс» на
громадських засадах.
38.12.) наявність
апробаційних та/або

науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Коваленко А.В., Смирнов А.А. Метод управління ризиками розробки програмного забезпечення. Збірник тез II науково-практичної конференції "Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем". м. Київ. 23-24 березня 2017 р. – Київ: КНУ ім. Тараса Шевченка – 2017. – С. 203-205. Режим доступу: <http://fit.univ.kiev.ua/archives/6727>

2. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А., Алгоритмы анализа уязвимостей при управлении ризиками розробки програмного забезпечення. Conferenta internationala (editia a XIII-a). «Securitea informatională 2017». Chisinau. Republic of Moldova. 4-5 aprilie 2017. – Chisinau: ADSEM. – 2017. – P. 19-22. Режим доступу: <http://www.security.ase.md/materials/si2017/index.html?artNr=0>

3. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Алгоритм анализа DOM XSS уязвимости при управлении ризиками розробки програмного забезпечення. Збірник тез дев'ятого міжнародного науково-практичного семінару «Комбінаторні конфігурації та їх застосування». м. Кропивницький 7-8 квітня 2017 р. – Кропивницький: ГЛІ НАУ. – 2017. – С. 125-127. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/6099/1/seminar-19-2017.pdf>

4. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А.

Алгоритм анализа уязвимости SQL Injection для управления рисками разработки программного обеспечения. Збірник тез другої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми науково-технічного та правового забезпечення кібербезпеки у сучасному світі» (ПНПЗК-2017). м. Харків. 10-12 квітня 2017 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2017. – С. 27. Режим доступу: <https://core.ac.uk/download/pdf/196573112.pdf>

5. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Метод управления рисками разработки программного обеспечения на основе алгоритмов анализа уязвимостей. Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерна технології» (IS&CT). м. Кіровоград. 20-22 квітня 2017 р. – Кіровоград: КНТУ. – 2017. – С. 92. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/7108>

6. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Алгоритмы анализа DOM XSS уязвимости и уязвимости SQL Injection при управлении рисками разработки программного обеспечения. Збірник тез ІХ міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми і перспективи розвитку ІТ-індустрії”. м. Харків. 20-21 квітня 2017 р. – Харків: ХНЕУ. – 2017. – С. 61. Режим доступу: <http://www.itconf.hneu.edu.ua/uk/provedeno-ix-konferenciju/>

7. Коваленко О.В., Кобець М.О., Коваленко А.С., Розрахунок параметрів ітерації проекту методом якісного аналізу вразливостей розроблення

програмного забезпечення. Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції, 21-22 квітня 2022 року, м. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 100 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

38.14.) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та

Всеукраїнській
Універсіаді,
чемпіонаті світу,
Європи, Європейських
іграх, етапах Кубка
світу та Європи,
чемпіонаті України;
виконання обов'язків
тренера, помічника
тренера національної
збірної команди
України з видів
спорту; виконання
обов'язків головного
секретаря, головного
судді, судді
міжнародних та
всеукраїнських
змагань; керівництво
спортивною
делегацією; робота у
складі
організаційного
комітету, суддівського
корпусу.

1. Керівництво
командою студентів,
яка зайняла призове
місце на I етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади з
програмування
(International
Collegiate
Programming Contest
2018).
CNTU_Stark_team.

2. Член Галузевої
конкурсної комісії зі
спеціальності
«Комп'ютерні науки»,
наказ Міністерства
освіти і науки України
від 24.11.2020 №1457
“Про проведення
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт з
галузей знань і
спеціальностей у
2020/2021
навчальному році”
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci>,
наказ ЦНТУ від
11.01.2021 №1-04 “Про
проведення II туру
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт зі
спеціальності
«Комп'ютерні
науки»”.

38.19.) Діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях
Дійсний член наукової
Громадської
організації «Центр
українсько-
європейського

						наукового співробітництва». Сертифікат № 121581 06.2021. Посилання: https://cuesc.org.ua/chlenstvo/u-cherwni-2021-roku-do-chlenstva-v-tsentri-ukrayinsko-yevropejskogo-naukovogo-spivrobitnitstva-priyednalis-shistdesyat-sim-novih-chleniv/	
47657	Коваленко Олександр Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091502 Системне програмування, Диплом доктора наук ДД 010926, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 005284, виданий 17.02.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 040794, виданий 22.12.2014	17	Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Магістр з системного програмування, 2004 р., диплом КС 25739779, спеціальність 8.091502 Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, 9 лютого 2021 р., ДД №010926 Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection, протягом останніх п'яти років: 1. Kovalenko O., Drieieva H., Simakhin V., Bondar S., Drieiev O., Zhumadilova M. «Multifractal Properties of Traffic Generator Based on Markov Chains ». CEUR Workshop Proceedings Volume 2588, 2019, Pages 567-579. Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=resultlist (Scopus). 2. Коваленко О.В. Імітаційна модель технології тестування безпеки Web-додатків. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 1 (47). – Полтава: ПолтНТУ. –

2018. – С. 114-123.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2018_1_26
(Фахове видання. Категорія «Б»)

3. Коваленко О.В.
Оцінка ефективності технології тестування безпеки. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 29 (68) № 2, 2018. – С. 137-141. Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/sntuts_2018_29_2_26 (Фахове видання. Категорія «Б»)

4. Коваленко О.В.
Математична модель технології тестування вразливості до SQL ін'єкцій. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 6 (58). – Полтава: ПолтНТУ. – 2019. – С. 43-47. Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_6_10
(Фахове видання. Категорія «Б»)

5. Коваленко О.В.
Удосконалений метод управління ризиками розробки програмного забезпечення на основі напівмарковської моделі прийняття рішень. Сучасні інформаційні системи. – Випуск 2 (3). – Харків. – 2018. – С. 41-48. Режим доступу:
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40480> (Фахове видання. Категорія «Б»)

6. Коваленко О.В., Смирнов А.А., Комплекс математичних моделей технології тестування WEB-додатків. Інформаційні технології: сучасний стан та перспективи: монографія / За загальною редакцією В.С. Пономаренка. – Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2018. – 461 с.
Підвищення кваліфікації:
1. Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації UdeMy, Тема курсу “UX & Web Design Master Course: Strategy, Design,

Development” від Joe Natoli., сертифікат UC-TQ48F5S7 від 19.12.2018, посилання: <https://www.udemy.com/certificate/UC-TQ48F5S7/23,5> години.

2. Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації Udemу, Тема курсу “System programming – SEVEN Networking Coding Projects in C” (нова назва курсу “Networking Coding Projects – Implement TCP/IP Stack in C”) від Abhishek CSEPracticals., сертифікат UC-536BBKEN від 15.12.2019, посилання: <https://www.udemy.com/certificate/UC-536BBKEN/13,5> години.

Платформа підвищення кваліфікації та технічної сертифікації Udemу, Тема курсу “The Complete Android & Java Developer Course – Build 21 Apps” від Paulo Dichone | Android, Java, Flutter Developer and Teacher, Fahd Sheraz., сертифікат UC-D7QCDBAC від 25.12.2019, посилання: <https://www.udemy.com/certificate/UC-D7QCDBAC/34,5> години.

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 19 Рівень володіння іноземною мовою – B2, Свідоцтво №21042273999 від 22 квітня 2021 року, видане “Еuropean Socio-Technical University in Radom” 38.1) Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection Scopus 1. Kovalenko O., Popershnyak S.,

Grinenko S., Grinenko O., Radivilova T. «Methods for Assessing the Maturity Levels of Software Ecosystems». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2019, Pages 251-261. Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091278920&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091278920&origin=resultslist(Scopus)).

2. Kovalenko O., Drieieva H., Simakhin V., Bondar S., Drieiev O., Zhumadilova M. «Multifractal Properties of Traffic Generator Based on Markov Chains ». CEUR Workshop Proceedings Volume 2588, 2019, Pages 567-579. Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083214331&origin=resultslist(Scopus)).

3. Kovalenko O., Khudov H., Mynko P., Ikhsanov S., Diakonov O., Solomonenko Y., Drob Y., Kharun O., Cherkashyn S., Serdiuk O. «Development A Method For Determining The Coordinates Of Air Objects By Radars With The Additional Use Of Multilateration Technology» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 5, 2021, Pages 6-16. Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist(Scopus)).

4. Oleksandr Kovalenko, Serhii Pohasii, Serhii Yevseiev, Oleksandr Zhuchenko, Oleksandr Milov, Volodymyr Lysechko, Maryna Kostiak, Andrii Volkov, Aleksandr Lezik, Vitalii Susukailo «Development of crypto-code constructs based on LDPC codes» Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2/9 (116), 2022, Pages 44-59. Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist\(Scopus\)](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85119667497&origin=resultslist(Scopus)).

5. Коваленко А.В. Технологія тестирования DOM

XSS уязвимости. Безпека інформації. – Випуск 2 (23). – К.: НАУ. – 2017. – С. 73-79. Режим доступу: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=bezin_2017_23_2_3(Фахове видання. Категорія «Б»)

6. Коваленко А.В. Технология тестирования уязвимости к SQL инъекциям. Системы управления, навигации та зв'язку. – Випуск 5 (45). – Полтава: ПолтНТУ. – 2017. – С. 66-71. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2017_5_17(Фахове видання. Категорія «Б»)

7. Коваленко А.В. Масштабирование имитационной модели технологии тестирования безопасности. Системы управления, навигации та зв'язку. – Випуск 6 (46). – Полтава: ПолтНТУ. – 2017. – С. 181-184. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2017_6_42(Фахове видання. Категорія «Б»)

8. Коваленко А.В. Имитационная модель технологии тестирования безопасности Web-приложений. Системы управления, навигации та зв'язку. – Випуск 1 (47). – Полтава: ПолтНТУ. – 2018. – С. 114-123. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2018_1_26(Фахове видання. Категорія «Б»)

9. Коваленко О.В. Методи якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків програмного забезпечення. Системы управления, навигации та зв'язку. – Випуск 3 (49). – Полтава: ПолтНТУ. – 2018. – С. 116-125. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1146>(Фахове видання.

Категорія «Б»)
10. Коваленко О.В.
Управління ризиками розробки програмного забезпечення за умови обмеженості коштів виділених на усунення помилок безпеки. Техніка в сільськогосподарсько му виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Випуск 31. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2018. – С. 128 – 140. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8130/1/18.pdf>(Фахове видання.
Категорія «Б»)
11. Коваленко О.В.
GERT-мережевий синтез технології тестування на вразливість WEB-додатків. Захист інформації. – Випуск 20 (2) – К.: НАУ. – 2018. – С. 89-94. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zi_2018_20_2_6(Фахове видання.
Категорія «Б»)
12. Коваленко О.В.
Імітаційна модель технології тестування безпеки на основі положень теорії масштабування. Безпека інформації. – Випуск 24 (2). – К.: НАУ. – 2018. – С. 110-117. Режим доступу: <http://jrn1.nau.edu.ua/index.php/Infosecurity/article/view/13045>(Фахове видання.
Категорія «Б»)
13. Коваленко О.В.
Оцінка ефективності технології тестування безпеки. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 29 (68) № 2, 2018. – С. 137-141. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/sntuts_2018_29_2_26(Фахове видання.
Категорія «Б»)
14. Коваленко О.В.
Методи та засоби управління безпекою додатків. Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. №4, 2018. – С. 41-44. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ikszt_2018_4_7(Фахове видання.

ахове видання. Категорія «Б»)
15. Коваленко О.В. Розробка інформаційної технології передтестової компіляції та розподілу доступу. Системи управління, навігації та зв'язку. – Випуск 4 (50). – Полтава: ПолтНТУ. – 2018. – С. 115-119. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2018_4_24(Фахове видання. Категорія «Б»)
16. Коваленко О.В. Аналіз та дослідження інформаційних технологій розробки програмного забезпечення. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 29 (68) № 5, 2018. – С. 131-137. Режим доступу: http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2018/5_2018/part_1/25.pdf(Фахове видання. Категорія «Б»)
17. Коваленко О.В. Удосконалений метод управління ризиками розробки програмного забезпечення на основі напівмарковської моделі прийняття рішень. Сучасні інформаційні системи. – Випуск 2 (3). – Харків. – 2018. – С. 41-48. Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40480>(Фахове видання. Категорія «Б»)
18. Коваленко О.В. Математичні моделі технології тестування DOM XSS вразливості та вразливості до SQL ін'єкцій. Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки №4, 2018. – С. 29-36. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2018_4_6(Фахове видання. Категорія «Б»)
19. Коваленко О.В. Математична модель технології тестування вразливості до SQL ін'єкцій. Системи управління, навігації

та зв'язку. – Випуск 6 (58). – Полтава: ПолтНТУ. – 2019. – С. 43-47. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_6_10(Фахове видання. Категорія «Б»)
Коваленко О.В.
Математична модель технології тестування комплексу DOM XSS вразливостей для аналітичної оцінки часових витрат.
Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 2 (33). с. 173-180, 2019. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9328>(Фахове видання. Категорія «Б»)
38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)
Монографії:
1. Коваленко А.В., Смирнов А.А., Комплекс математических моделей технологии тестирования WEB-приложений. Информационные технологии: современный стан та перспективи: монографія / За загальною редакцією В.С. Пономаренка. – Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2018. – 461 с.
2. Коваленко А.В., Смирнов А.А. Разработка метода управления рисками разработки программного обеспечения. Информационные технологии: проблемы та перспективи: монографія / За загальною редакцією В.С. Пономаренка. – Х.: Видавець Рожко С.Г., 2017. – 447 с.
3. Коваленко О.В. Модели та методи розроблення програмного забезпечення комп'ютерних систем для підвищення безпеки даних: монографія / О.В. Коваленко // К.: Вид. «КОД» – 2019. – 295 с.

38.4.) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Смірнов О.А., Гермак В.С., Мелешко Є.В., Коваленко О.В., Якименко Н.М., Доренський О.П. Методичні вказівки до виконання й захисту магістерської роботи [для студ. спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки”]. – Кропивницький: ЦНТУ – 2017. – 58 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 05.07.2017)

2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з предмету «Системне програмування» І для студентів денної форми навчання за спеціальністю «Комп’ютерна інженерія»./ укл. Коваленко О.В., Константинова Л.В. – 2019.- 74 с. (Затверджено на засіданні кафедри кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)

3. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни "Системне програмування" для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю «Комп’ютерна інженерія» / уклад. О.В. Коваленко. – 2019. – 36 с. (Затверджено на засіданні кафедри

кібербезпеки програмного забезпечення, протокол № 1 від 27.08.2019)
38.5.) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, 9 лютого 2021 р., ДД №010926 Тема: «Моделі та методи розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем для підвищення безпеки даних»
38.8.) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Науково-дослідні роботи № держреєстрації 0117Уо06991; УДК 004; Керівник: Коваленко О.В., Тема № 36.Д117 «Розробка методів якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків розробки програмного забезпечення»; Мета: Розробка комплексу методів якісного аналізу та кількісної оцінки ризиків розробки програмного забезпечення на основі врахування факторів експлуатаційних ризиків; оцінки довільного несуперечливого кінцевого набору «квантів інформації»; використання методик «Аналіза дерева відмов»; способу оцінки показника чистої приведенної вартості проекту розробки ПЗ з врахуванням негативних факторів можливого виявлення

вразливостей безпеки ПЗ.; Початок – 09.2017, кінець – 09.2022; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

38.11.) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)

1. Інтернет сервіс провайдер "Імперіал" з 2012 року по теперішній час. Довідка наукового консультування ІСП «Імперіал» на громадських засадах.

2. ТОВ "МІФ ПРОДЖЕКТС" з 2018 року по теперішній час. Довідка наукового консультування товариства з обмеженою відповідальністю «МІФ Проджектс» на громадських засадах.

38.12.) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Коваленко А.В., Смирнов А.А. Метод управління ризиками розробки програмного забезпечення. Збірник тез II науково-практичної конференції "Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем". м. Київ. 23-24 березня 2017 р. – Київ: КНУ ім. Тараса Шевченка – 2017. – С. 203-205. Режим доступу: <http://fit.univ.kiev.ua/archives/6727>

2. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А., Алгоритмы анализа уязвимостей при управлении ризиками розробки програмного забезпечення. Conferenta

internationala (editia a XIII-a). «Securitatea informatională 2017». Chisinau. Republic of Moldova. 4-5 aprilie 2017. – Chisinau: ADSEM. – 2017. – P. 19-22. Режим доступу: <http://www.security.ase.md/materials/si2017/index.html?artNr=0>

3. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Алгоритм анализа DOM XSS уязвимости при управлении рисками разработки программного обеспечения. Збірник тез дев'ятнадцятого міжнародного науково-практичного семінару «Комбінаторні конфігурації та їх застосування». м. Кропивницький 7-8 квітня 2017 р. – Кропивницький: ГІА НАУ. – 2017. – С. 125-127. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/6099/1/seminar-19-2017.pdf>

4. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Алгоритм анализа уязвимости SQL Injection для управления рисками разработки программного обеспечения. Збірник тез другої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми науково-технічного та правового забезпечення кібербезпеки у сучасному світі» (ПНПЗК-2017). м. Харків. 10-12 квітня 2017 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2017. – С. 27. Режим доступу: <https://core.ac.uk/download/pdf/196573112.pdf>

5. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Метод управления рисками разработки программного обеспечения на основе алгоритмов анализа уязвимостей. Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології» (IS&CT). м. Кіровоград. 20-22

квітня 2017 р. – Кіровоград: КНТУ. – 2017. – С. 92. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/7108>

6. Коваленко А.В., Коваленко А.С., Смирнов А.А. Алгоритми аналізу DOM XSS уязвимості та уязвимості SQL Injection при управленні ризиками розробки програмного забезпечення. Збірник тез IX міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми і перспективи розвитку IT-індустрії”. м. Харків. 20-21 квітня 2017 р. – Харків: ХНЕУ. – 2017. – С. 61. Режим доступу: <http://www.itconf.hneu.edu.ua/uk/provedeno-ix-konferenciju/>

7. Коваленко О.В., Кобець М.О., Коваленко А.С., Розрахунок параметрів ітерації проекту методом якісного аналізу вразливостей розроблення програмного забезпечення. Збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції, 21-22 квітня 2022 року, м. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 100 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

38.14.) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних,

Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.

1. Керівництво командою студентів, яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (International Collegiate Programming Contest 2018).
CNTU_Stark_team.

2. Член Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності

							<p>«Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 “Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки»”.</p> <p>38.19.) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Дійсний член наукової Громадської організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва». Сертифікат № 121581 06.2021. Посилання: https://cuesc.org.ua/chlenstvo/u-cherwni-2021-roku-do-chlenstva-v-tsentri-ukrayinsko-yevropejskogo-naukovogo-spivrobitnitstva-priyednalis-shistdesyat-sim-novih-chleniv/</p>
141955	Босько Віктор Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом магістра, Кіровоградський державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 123 Комп'ютерна</p>	20	Бази даних	<p>Відповідність п.37 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Центральноукраїнський національний технічний університет, Комп'ютерна інженерія, Магістр з комп'ютерної інженерії диплом М19 №193377 від 31.12.2019</p> <p>Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження</p>

інженерія,
Диплом
кандидата наук
ДК 066343,
виданий
23.02.2011,
Атестат
доцента 12/ДЦ
036718,
виданий
21.11.2013

освітньої діяльності:
1, 3, 4, 8, 12, 19
38.1). Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
1. Bosko V.V. A method
of computer simulation
modeling of user and
bot behavior in a
recommendation
system using the graph
database neo4j / Ye.
Meleshko, M.
Yakymenko, V.
Bosko.// Сучасний
стан наукових
досліджень та
технологій в
промисловості. 2021
№ 3 (17). с. 23–31.
doi:<https://doi.org/10.30837/itsi.2021.17.023>(
фахове видання)
2. Босько В. В.
Дослідження
матричних
факторизаційних
моделей
рекомендаційних
систем/ Є.В Мелешко,
В.Д Хох, В.В Босько //
Системи управління,
навігації та зв'язку. –
2019. – № 6. – С. 58-
62. (фахове видання)
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_6_13DOI
oi:
<https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.6>
3. Босько В. В.
Розробка програмного
забезпечення для
збору та аналізу даних
із соціальних мереж/
Босько В.В, Мелешко
Є.В, Охотний С.М//
Комплексне
забезпечення якості
технологічних
процесів – 2019. (–2).
– С. 225-227.
<https://core.ac.uk/download/pdf/288922845.pdf>(фахове видання)
4. Bosko V.V.
Дослідження
відкритих наборів
даних веб-ресурсів у
контексті
застосування їх для
тестування
рекомендаційних
систем/ D.Shynhalov,
Ye.Meleshko, V. Bosko
// Системи
управління, навігації
та зв'язку.
Полтавський
національний
технічний університет
імені Юрія

Кондратюка – 2019. – 4 (56). – С. 110-114. <http://journals.nupr.edu.ua/sunz/article/view/1654> DOI: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.4.110> (фахове видання)

5. Босько В.В. Аналіз та дослідження фреймворку AngularJS як засобу розробки вебсайтів / В.В. Босько, доц., канд. техн. наук, Л.В. Константинова, викл., О.К. Коноплицька-Слободенюк, викл., Д.В. Фесечко, магістр. Збірник наукових праць «Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки», 2022. випуск.5 (36), ч. I. Категорія "Б" (фахове видання)

38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Web-програмування. Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791>

38.4.) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Методичні рекомендації до

виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Організація баз даних» (2 частина): для студ. денної та заочної форми навч. за спец.: 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» / [уклад.: В. В. Босько, Л. В. Константинова]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програмного забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 60 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10526>

2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Бази даних» (1 частина): для студ. денної та заочної форми навч. за спец.: 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» / [уклад.: В. В. Босько, Л. В. Константинова]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програмного забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 77 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10516>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Web технології в управлінні та проектуванні» (1 частина) для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальностями 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», / уклад. В.В. Босько, Ю.М. Пархоменко – Кропивницький: ЦНТУ – 2017. – 76 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/6970>

4. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з

навчальної дисципліни «Web технології» (2 частина) для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальностями 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» / уклад. В.В. Босько, Л.В. Константинова – Кропивницький: ЦНТУ – 2019.– 46 с. 38.8.) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
1) Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем
Номер державної реєстрації 0119U003587.
УДК 621.391; 621.396; 629.07.5;
керівник д.т.н., доцент Мелешко Є.В.;

2) Підвищення оперативності передачі даних в мережах зв'язку.
Номер державної реєстрації 0119U000540
керівник к.т.н., Босько В.В.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>
38.12.) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Мелешко Є.В., Босько В.В., Минайленко Р.М
Графова база даних NEO4J як програмне середовище для навчання студентів

основам роботи з СУБД типу NOSQL// Збірник тез доповідей науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», 15-16 квітня 2021 року. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2021. – С. 60. <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2021/1-tez.pdf>

2. Мелешко Є.В., Босько В.В., Резніченко В.А. Застосування асоціативних мереж для побудови рекомендаційних систем 165 // Збірник тез Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2018)», 15-16 листопада 2018 року. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2018. – С. 165–166. http://nauka.kntu.kr.ua/files/conference_15-16_materials.pdf

3. Мелешко Є.В., Босько В.В., Резніченко В.А. Розробка рекомендаційної системи на базі субд Neo4j // Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії (IT&I – 2018)», 20-21 листопада 2018 року. – Київ: КНУ. – 2018. – С. 351-352. http://iti.fit.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/Do%BF%D1%80%Do%BE%Do%B3%D1%80%Do%Bo%Do%BC%Do%Bo-%Do%BA%Do%BE%Do%BD%D1%84%Do%B5%D1%80%Do%B5%Do%BD%D1%86%D1%96%D1%97-%Do%86%Do%A2%Do%86_2018-1.pdf

4. Мелешко Є.В., Охотний С.М., Босько В.В. Розробка програмного забезпечення для збору та аналізу даних із соціальних мереж // Збірник тез IX Міжнародної науково-

практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», Т.2, 14-16 травня 2019 року. – Чернігів: ЧНТУ. – 2019. – С. 225-226.
[https://www.stu.cn.ua/media/files/img/news/12_05_2019/Tezy%20-%202019%20Part%202\(work%20version\).pdf](https://www.stu.cn.ua/media/files/img/news/12_05_2019/Tezy%20-%202019%20Part%202(work%20version).pdf)

5. Мелешко Є.В., Босько В.В., Резніченко В.А. Дослідження методів комп'ютерної лінгвістики для аналізу контенту веб-сайтів // Збірник тез Двадцять першого Міжнародного науково-практичного семінару «Комбінаторні конфігурації та їх застосування», 17-18 травня 2019 року. – Кропивницький: КЛА НАУ. – 2019. – С. 96-100.
http://kbpz.kntu.kr.ua/wpcontent/uploads/2020/04/Seminar_2019_new_2.pdf

6. Д.В. Шингалов, В.В. Босько, Є.В. Мелешко. Дослідження моделей репутацій користувачів соціальної мережі// Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та інформаційні технології”: тези доповідей, 2 – 3 квітня 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 105 с. – С. 29
<http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2020/1.pdf>

7. Мелешко Є., Босько В., Минайленко Р. Дослідження моделей збереження інформації у базах даних// Міжнародна науково-практичної on-line конференція «Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості та сільському господарстві» тези доповідей, 11 – 12 листопада 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 212 с. – С. 183-184
<http://dspace.kntu.kr.u>

						<p>a/jspui/handle/123456789/10342 Аналіз застосування об'єктно - орієнтованих баз даних в сучасних ІС// Всеукраїнська науково-практичної on-line конференція «Перспективні напрямки інформаційних і комп'ютерних технологій у промисловості, телекомунікація, енергетиці та транспорті» тези доповідей, 13 – 14 листопада 2019 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 162 с. – С. 102-103 http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2019/11.pdf</p> <p>8. Шингалов Д.В., Босько В.В., Минайленко Р.М. Дослідження застосування методу градієнтного спуску для чисельної оптимізацій рекомендаційних систем // Збірник тез Двадцять першого Міжнародного науково-практичного семінару «Комбінаторні конфігурації та їх застосування», 17-18 травня 2019 року. – Кропивницький: КЛА НАУ. – 2019. – С. 172-175. http://kbpz.kntu.kr.ua/wpcontent/uploads/2020/04/Seminar_2019_new_2.pdf 38.19.) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1. Дійсний член Громадської організації «УНІТ ГО». протокол № 9 від 20.10.2021 р. Сертифікат №21-00069 FS</p>	
109647	Мелешко Єлизавета Владиславівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом доктора наук	13	Алгоритми та структури даних	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Кіровоградський національний технічний університет, магістр з комп'ютерних систем та мереж, 2008 р., диплом магістра з відзнакою КС №35190978, спеціальність 8.091501 – «Комп'ютерні

ДД 011182,
виданий
15.04.2021,
Диплом
кандидата наук
ДК 066358,
виданий
31.05.2011,
Атестат
доцента 12ДЦ
038363,
виданий
03.04.2014,
Атестат
професора АП
003462,
виданий
30.11.2021

системи та мережі». Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Доктор технічних наук, диплом ДД № 011182 від 15 квітня 2021 року, спеціальність 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти». Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю, що була захищена в Україні або за кордоном: Наукове керівництво здобувача наукового ступеня кандидата технічних наук. 2021, Улічев Олександр Сергійович, Тема дисертації «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства», спеціальність 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», Диплом кандидата наук ДК № 062597 від 27 вересня 2021.

Підвищення кваліфікації: 2021 р. в Університеті фінансів, бізнесу та підприємництва (м. Софія, Болгарія) пройшла науково-педагогічне стажування на тему: «Сучасні методи навчання та інноваційні технології у вищій освіті: європейський досвід та світові тенденції» («Modern Teaching Methods and Innovative Technologies in Higher Education: European Experience and Global Trend») в обсязі 6 кредитів, 180 годин, 01 квітень 2021 – 01 липень 2021). Сертифікат № BG/VUZF/900-07-2021. Наукові публікації та

друковані праці за
напрямком
дисципліни:
Мелешко Є.В.,
Якименко М.С.,
Поліщук Л.І.
Алгоритми та
структури даних:
Навчальний посібник
для студентів
технічних
спеціальностей денної
та заочної форми
навчання. –
Кропивницький:
Видавець – Лисенко
В.Ф., 2019. – 156 с.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8944>

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 14,
19
Рівень володіння
іноземною мовою –
Сертифікат B2 №
26128 від 19.05.2021 р.
38.1). Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
SCOPUS
1. Meleshko Ye., Raskin
L., Semenov S., Sira O.
Methodology of
probabilistic analysis of
state dynamics of multi-
dimensional semi-
Markov dynamic
systems // Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies. 2019. –
Vol. 6, No 4 (102). – P.
6-13 (ISSN 17293774)
(SCOPUS) – URL:
<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/184637>
URL in SCOPUS to the
article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85078054250&origin=resultslist>
2. Ulichev O., Meleshko
Ye., Smirnov O., Khokh
V., Goncharenko Iu.
Method of Choosing
Objects for
Informational Influence
in Social Networks
during Information

Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process // CEUR-WS, Vol 2588, Lviv, Ukraine. – 2019. – P. 215-227 (ISSN 16130073) (SCOPUS) – URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2588/paper19.pdf>
URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist>

3. Oleksandr S. Ulichev, Yelyzaveta V. Meleshko, Daniel Sawicki, and Saule Smailova "Computer modeling of dissemination of informational influences in social networks with different strategies of information distributors", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761T; – doi: <https://doi.org/10.1117/12.2536480> (ISSN 0277786X) (SCOPUS) – URL: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11176/2536480/Computer-modeling-of-dissemination-of-informational-influences-in-social-networks/10.1117/12.2536480.full?SSO=1>
URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist>

4. Meleshko Ye., Drieiev O., Yakymenko M., Lysytsia D. Developing a model of the dynamics of states of a recommendation system under conditions of profile injection attacks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. – Vol. 4, No 4 (106). – P. 14-24 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – URL: <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/209047>
URL in SCOPUS to the article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85096707995&origin=r
esultslist

5. Meleshko Ye.,
Yakymenko M.,
Semenov S. A Method
of Detecting Bot
Networks Based on
Graph Clustering in the
Recommendation
System of Social
Network // CEUR-WS,
Vol 2870, Lviv,
Ukraine. – 2021. – P.
1249-1261 (ISSN
16130073)(SCOPUS)
URL in SCOPUS to the
article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107217511&origin=resultslist>

6. Al-Oraiqat A.M.,
Ulichev O.S., Meleshko
Ye., V., AlRawashdeh
H.S., Smirnov O.O.,
Polishchuk L.I.

Modeling strategies for
information influence
dissemination in social
networks // Journal of
Ambient Intelligence
and Humanized
Computing (2021).

<https://doi.org/10.1007/s12652-021-03364-w>
(ISSN 18685137)
(SCOPUS)

URL in SCOPUS to the
article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=resultslist>

Фахові видання
1. Мелешко Є.В.
Методи оцінки якості
роботи
рекомендаційних
систем // Збірник
наукових праць
Системи управління,
навігації та зв'язку. –
Полтава: ПНТУ, 2018.
– Вип. 5 (51). – С. 92-
97. (фахове видання)
– URL:

<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1271>(Index Copernicus,
Google Scholar)

2. Мелешко Є.В.
Проблеми сучасних
рекомендаційних
систем та методи їх
рішення // Збірник
наукових праць
Системи управління,
навігації та зв'язку.

Збірник наукових
праць. – Полтава:
ПНТУ, 2018. – Т. 4
(50). – С. 120-124.
(фахове видання) –
URL:

<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1211> (Index Copernicus,
Google Scholar)

3. Meleshko Ye. Method

of collaborative filtration based on associative networks of users similarity // Науковий журнал Сучасні інформаційні системи. – Харків: НТУ "ХПИ", 2018. – Т. 2, № 4. – С. 55-59. (фахове видання) – URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2018.4.09>(Google Scholar)

4. Мелешко Є.В. Методи кластеризації графів соціальних мереж для побудови рекомендаційних систем // Збірник наукових праць Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2019. – Т. 2 (54). – С. 129-134. (фахове видання) – URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1421>(Index Copernicus, Google Scholar)

5. Meleshko Ye. Method of generating recommendations lists with considering activity indexes of users in a recommendation system // Науковий журнал Сучасні інформаційні системи. – Харків: НТУ "ХПИ", 2019. – Т. 3, № 1. – С. 43-47. (фахове видання) – URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2019.1.07>(Google Scholar)

6. Meleshko Ye. Computer model of virtual social network with recommendation system // Науковий журнал Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. – Харків: ХНУРЕ, 2019. – Вип. 2 (8). – С. 80-84 (фахове видання) – URL: <http://journals.uran.ua/itssi/article/view/2522-9818.2019.8.080>(Google Scholar)

7. Meleshko Ye., Drieiev O., Drieieva H. Method of identification bot profiles based on neural networks in recommendation systems // Advanced Information Systems. – 2020. – Vol. 4, No. 2 – С. 24-28. (фахове видання) – URL:

<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2020.2.05>(Google Scholar)

8. Meleshko Ye., Drieiev O., Al-Oraiqat A.M. The improved model of user similarity coefficients computation for recommendation systems // Innovative technologies and scientific solutions for industries, Vol. 3 (13). – 2020. – pp. 52-57. doi:<https://doi.org/10.20998/2522-9052.2020.3.06>(фахове видання) – URL: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2020.3.06>(Google Scholar)

9. Meleshko Ye. The method of detecting information attack objects in recommendation system based on the analysis of rating trends // Innovative technologies and scientific solutions for industries, Vol. 3 (13). – 2020. – pp. 52-57. doi:[10.30837/itssi.2020.13.052](https://doi.org/10.30837/itssi.2020.13.052) (фахове видання) – URL: <https://www.itssi-journal.com/index.php/itssi/article/view/215>(Google Scholar)

10. Міхав В.В., Мелешко Є.В., Шимко С.В. Методи та структури даних для реалізації бази даних рекомендаційної системи соціальної мережі // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація: збірник наукових праць Центральноукраїнського національного технічного університету.– Кіровоградський: ЦНТУ.– вип.. 4 (35) – 2021. С. 8-16 (Фахове видання категорії Б) – URL: <http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/35.html>(Index Copernicus, ResearchBib, Google Scholar)

11. Meleshko Y., Yakumenko M., Bosko V. A method of computer simulation modeling of user and bot behavior in a recommendation system using the graph database NEO4J //

Innovative technologies and scientific solutions for industries, Kharkiv, Ukraine. – 2021. – Vol. 3 (17). – pp. 23-31. DOI:<https://doi.org/10.30837/ITSSI.2021.17.023> (ISSN 2522-9818 (print)) (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

12. Maidanyk O., Meleshko Y., Shymko S. Study of influence of quadrocopter design and settings on quality of its work during monitoring of ground objects // Advanced Information Systems, 5 (4), – 2021. – 64–69. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2021.4.10> (Фахове видання категорії Б) (Index Copernicus, Google Scholar)

38.3). Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Мелешко Є.В., Якименко М.С., Поліщук Л.І., Алгоритми та структури даних: Навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форми навчання. – Кропивницький: Видавець – Лисенко В.Ф., 2019. – 156 с. Рекомендовано до друку Вченою радою Центральноукраїнського національного технічного університету протоколом № 9 від 15 квітня 2019р. – URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8944>

38.4). Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м

етодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Мелешко Є.В. Технології програмування Методичні вказівки до розробки курсової роботи для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 125 «Кибербезпека». – Кропивницький: ЦНТУ, 2017. – 40 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/7445>

2. Мелешко Є.В. Програмування на мові Python Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студентами денної та заочної форми навчання спеціальностей 123 "Комп'ютерна інженерія", 125 "Кибербезпека". – Кропивницький: ЦНТУ, 2017. – 58 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/7444>

3. Основи захисту інформації: метод. вказ. до викон. лаб. робіт для студ. за спец. 123 "Комп'ютерна інженерія", 122 "Комп'ютерні науки" / [уклад.: О. А. Смірнов, Є. В. Мелешко, О. К. Коноплицька-Слободенюк, В. Д. Хох, С. А. Смірнов]; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2017. – 53 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8423>

4. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 "Комп'ютерна інженерія" / [уклад.: О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2021. – 60 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11054>

5. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 123 “Комп’ютерна інженерія” та 122 “Комп’ютерні науки” / [уклад.: О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 87 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11055>

6. Методичні рекомендації до виконання й захисту випускної кваліфікаційної роботи за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти: для студентів спец. 125 “Кібербезпека” / [уклад.: О. А. Смірнов, В. С. Гермак, Є. В. Мелешко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та прог. забезпеч. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 60 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11052>

38.5). Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Доктор технічних наук з 2021 року.
Дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.13.05 – «Комп’ютерні системи та компоненти» захищено 09.02.2021 року у спеціалізованій вченій раді Д 73.052.04 при Черкаському державному технологічному університеті, м. Черкаси, отримано диплом ДД №011182 від 15 квітня 2021 року.

38.6). Наукове

керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня Наукове керівництво здобувача наукового ступеня кандидата технічних наук. 2021, Улічев Олександр Сергійович, Тема дисертації «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства», спеціальність 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», Диплом кандидата наук ДК № 062597 від 27 вересня 2021. Захист відбувся 13 травня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 при Національному авіаційному університеті за адресою: 03058, м. Київ 38.8). Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Науковий керівник науково-дослідних робіт:

1. Керівник науково-дослідної роботи "Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем" (№ДР 0119U003587). <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

Член редакційної колегії наукового видання включеного до переліку наукових фахових видань України:

1. «Технічні науки та технології»: науковий журнал. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 24601-14541 ПР

від 07.09.2020.
Друкується за рішенням вченої ради університету.
<http://tst.stu.cn.ua/about/editorialTeam>
2. «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин»: Збірник включений в категорію "Б" і внесений до Переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.
Свідоцтво про державну реєстрацію: KB № 23511-13351 ПР від 13.07.2018.
Друкується за рішенням вченої ради університету.
http://zborniksgm.kntu.kr.ua/editorial_board.html
38.9). робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта
Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)
Член експертної ради МОН у Секції №10 «Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка» проектів наукових

робіт та науково-технічних розробок молодих вчених. Наказ Міністерства освіти і науки України №1014 від 22.09.2021 «Про затвердження персонального складу Експертної ради МОНУ, її секцій за фаховими напрямками та визнання окремих пунктів наказів Міністерства освіти і науки України».

38.12). Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Meleshko Ye., Raskin L., Semenov S., Sira O. Methodology of probabilistic analysis of state dynamics of multi-dimensional semi-Markov dynamic systems // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. – Vol. 6, No 4 (102). – P. 6-13 (ISSN 17293774) (SCOPUS) – URL: <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/184637>
URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85078054250&origin=resultslist>

2. Ulichev O., Meleshko Ye., Smirnov O., Khokh V., Goncharenko Iu. Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process // CEUR-WS, Vol 2588, Lviv, Ukraine. – 2019. – P. 215-227 (ISSN 16130073) (SCOPUS) – URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2588/paper19.pdf>
URL in SCOPUS to the article: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist>

3. Mohammed A.S., Meleshko, Y., Balaji S.B., Semenov S. Collaborative Filtering Method with the use of

Production Rules
Proceedings of ICCIKE,
Amity University
DubaiDubai; United
Arab Emirates. –2019.
– c. 387-391 (SCOPUS)
– URL:
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9004257>
URL in SCOPUS to the
article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85080933551&origin=resultslist>

4. Oleksandr S. Ulichev,
Yelyzaveta V. Meleshko,
Daniel Sawicki, and
Saule Smailova
"Computer modeling of
dissemination of
informational
influences in social
networks with different
strategies of
information
distributors", Proc.
SPIE 11176, Photonics
Applications in
Astronomy,
Communications,
Industry, and High-
Energy Physics
Experiments 2019,
111761T; –
doi:<https://doi.org/10.1117/12.2536480>(ISSN
0277786X) (SCOPUS) –
URL:
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11176/2536480/Computer-modeling-of-dissemination-of-informational-influences-in-social-networks/10.1117/12.2536480.full?SSO=1>
URL in SCOPUS to the
article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist>

5. Meleshko Ye., Drieiev
O., Yakymenko M.,
Lysytsia D. Developing
a model of the
dynamics of states of a
recommendation
system under
conditions of profile
injection attacks //
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies. 2020. –
Vol. 4, No 4 (106). – P.
14-24 (ISSN 17293774)
(SCOPUS) – URL:
<http://journals.uran.ua/eejet/article/view/209047>
URL in SCOPUS to the
article:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85096707995&origin=r
esultslist

6. Meleshko Ye.,
Yakymenko M.,
Semenov S. A Method
of Detecting Bot
Networks Based on
Graph Clustering in the
Recommendation
System of Social
Network // CEUR-WS,
Vol 2870, Lviv,
Ukraine. – 2021. – P.
1249-1261 (ISSN
16130073) (SCOPUS)
URL in SCOPUS to the
article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107217511&origin=resultslist>

7. Al-Oraiqat A.M.,
Ulichev O.S., Meleshko
Ye., V., AlRawashdeh
H.S., Smirnov O.O.,
Polishchuk L.I.

Modeling strategies for
information influence
dissemination in social
networks // Journal of
Ambient Intelligence
and Humanized
Computing (2021).

<https://doi.org/10.1007/s12652-021-03364-w>
(ISSN 18685137)
(SCOPUS)

URL in SCOPUS to the
article:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=resultslist>

38.14). Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,

всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.

1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком з програмування «Нові горизонти»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/nis/NewHorizons.pdf>

2. Керівництво студентом Євгенієм Майоровим, який здобув II місце на IV міжнародній олімпіаді “Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів”, 30-31 березня 2018 в Київському

національному університету будівництва і архітектури

3. Керівництво студентом Юрієм Шовкоплясом, який здобув III місце на V Міжнародній студентській олімпіаді з інформаційної безпеки “Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів”, 4-5 квітня 2019 в Карпатському університеті імені Августина Волошина (м. Ужгород)

4. Керівництво командою студентів кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, яка посіла III місце на міжнародному хакатоні з розробки комп'ютерних ігор Global Game Jam 2018 на локації у КЛА НАУ, м. Кропивницький

5. Робота у складі організаційного комітету та у складі журі хакатону з програмування та робототехніки «Роботоманія 2017», проведеного на базі Центральноукраїнського національного технічного університету

6. Керівництво студентом Сергієм Мельником, який здобув II місце на VI міжнародній олімпіаді “Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів”, 29 жовтня 2020 у дистанційному режимі на базі Одеської національної академії зв'язку імені О. С. Попова

7. Член Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 “Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” <https://mon.gov.ua/ua>

						<p>/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 "Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки»"</p> <p>9. Керівництво студентом Олександром Шевченко, який здобув III місце на VII Міжнародній олімпіаді "Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів", 29 квітня 2021 у дистанційному режимі на базі Національного університету «Чернігівська політехніка» 38.19). Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Член міжнародної організації IEEE (у 2018)</p> <p>Member/Customer Number: 94404945Ukraine SectionValued member for 1 yearValid through 31 December 2018</p> <p>Активне членство у одному зі співтовариств організації IEEE: IEEE Systems Council: Active</p> <p>Total years – 4</p> <p>Website: http://www.ieeesystems-council.org/</p> <p>IEEE Systems Council Start Date: 01-01-2018 End Date: 31-12-2021</p>	
99372	Марченко Костянтин Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, рік закінчення: 1990, спеціальність: 1504 Дорожні будівельні машини та устаткування, Диплом магістра,	27	Безпека життєдіяльності в IT сфері	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту: Державна служба України з надзвичайних ситуацій, посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту Посвідчення КГ Ф № 009515 від 15.05.2019,

Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 012342, виданий 11.11.2001, Атестат доцента 02ДЦ 001817, виданий 17.06.2004

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту, свідоцтво про підвищення кваліфікації викладачів навчальної дисципліни "Безпека життєдіяльності" Посвідчення 09511660 № 000511 від 14.06.2019р., Центральноукраїнський національний технічний університет, 2018, спеціальність – Комп'ютерна інженерія, кваліфікація – ступінь вищої освіти магістр спеціальність «Комп'ютерна інженерія»
Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection, протягом останніх п'яти років:
1. Марченко К.М., Оришака О.В., Марченко А.К. Проблеми інформаційної безпеки людини в умовах епідемії. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 3 (34) Кропивницький, ЦНТУ, 2020 – С.22-31. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10423> (Видання категорії Б)
2. Оришака О.В., Марченко К.М., Марченко А.К. Вакцинирование как составляющая безопасности жизнедеятельности во время пандемии SARS-CoV-2. Social Pharmacy in Health Care. – 2021. – Vol. 7, No. 2 – с.27-33 <https://doi.org/10.24959/sphhcj.21.226> (Видання категорії Б)
3. К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко, А.М. Мельник. Ризики впровадження штучного інтелекту в комп'ютерні системи / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022 – с. 119-

124
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I.html
(Видання категорії Б)
4. К.М. Марченко,
О.В. Оришака, А.К.
Марченко. Проблеми
інформаційної гігієни
в ІТ-сфері /
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник:
Технічні науки, вип.
№ 4 (32), ч. 2. –
Кропивницький,
ЦНТУ, 2022. – с. 11-16
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/4.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/4.pdf)
(Видання категорії Б)
5. К.М. Марченко
Інформаційна безпека
життєдіяльності
людини. Наукові
записки, вип. 25,
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – С. 178-
183.
http://kntu.kr.ua/doc/nauk/25_2019.pdf
. Охорона праці в
галузі та цивільний
захист. Навчальний
посібник / О.В.
Оришака, Г.П.
Горбачова, О.М.
Мезенцева, К.М.
Марченко,
К.О. Буравченко –
Кропивницький, 2019.
– 226 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9258>
2. 10. Основи охорони
праці. Навчальний
посібник / О.В.
Оришака, Г.П.
Горбачова, К.М.
Марченко –
Кропивницький:
2022. – 172 с.: іл.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12161>

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
1, 3, 4, 12, 14, 19
пп.38.1.) Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
1. Марченко К.М.,
Оришака О.В.,
Марченко А.К.
Проблеми
інформаційної
безпеки людини в

умовах епідемії.
Центрально-український науковий вісник. Технічні науки. Вип. 3 (34) Кропивницький, ЦНТУ, 2020 – С.22-31.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10423>
(Видання категорії Б)
2. Оришака О.В., Марченко К.М., Марченко А.К. Вакцинирование как составляющая безопасности жизнедеятельности во время пандемии SARS-CoV-2. Social Pharmacy in Health Care. – 2021. – Vol. 7, No. 2 – с.27-33
<https://doi.org/10.24959/sphhcj.21.226>
(Видання категорії Б)
3. К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко, А.М. Мельник.
Ризики впровадження штучного інтелекту в комп'ютерні системи / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022 – с. 119-124
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I.html
(Видання категорії Б)
4. К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко. Проблеми інформаційної гігієни в ІТ-сфері / Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 2. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022. – с. 11-16
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/4.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/4.pdf)
(Видання категорії Б)
5. Інформаційна безпека життєдіяльності людини / К.М. Марченко. Наукові записки, вип. 25, Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – С. 38-48.
http://kntu.kr.ua/doc/nauk/25_2019.pdf
38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на

кожного співавтора)
1. Охорона праці в галузі та цивільний захист. Навчальний посібник / О.В. Оришака, Г.П. Горбачова, О.М. Мезенцева, К.М. Марченко, К.О. Буравченко – Кропивницький, 2019. – 226 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9258>

2. Комп'ютерна техніка та програмування: [навч. посіб.] / О. В. Оришака, К. М. Марченко; М-во освіти і науки України, Центральньоукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 144 с.: іл.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10607>

3. Web-програмування. Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральньоукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791>

4. Комп'ютерні системи: навч. посіб. / К. М. Марченко, О. Г. Собінов, О. В. Оришака, В. В. Босько. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 178 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11956>

5. Основи охорони праці. Навчальний посібник / О.В. Оришака, Г.П. Горбачова, К.М. Марченко – Кропивницький: 2022. – 172 с.: іл.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12161>

38.4.) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів

лекцій/практикумів/м
егодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць

1. Інформатика.
Методичні поради до
лабораторних робіт з
розділу “Текстовий
редактор Microsoft
Word”/ К.М.
Марченко –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – 58
с.[http://dspace.kntu.kr.
ua/jspui/handle/12345
6789/8797](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8797)

2. Інтернет-технології
та ресурси: метод.
поради до лаб. робіт з
розділу “Основи web-
програмування: мова
JavaScript” / [уклад. К.
М. Марченко]; М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
кібербезпеки та
програмного
забезпечення. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – 68 с.
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/8910](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8910)

3. Комп'ютерна
техніка та
програмування:
метод. рекомендації з
вивчення навчальної
дисципліни для студ.
всіх форм навчання
спец. «Будівництво та
цивільна інженерія» /
[уклад.: О. В.
Оришака, К. М.
Марченко]; М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
кібербезпеки та
програм.
забезпечення. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – 88 с.
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/10324](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10324)

4. Комп'ютерна
техніка та
програмування:
метод. рекомендації
до виконання практ.
робіт з навч.
дисципліни для студ.
всіх форм навчання
спец. «Будівництво та
цивільна інженерія» /
[уклад.: О. В.
Оришака, К. М.
Марченко]; М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
кібербезпеки та
програм.

забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 44 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10322>

5. Комп'ютерна техніка та програмування: метод. рекомендац. до самостійної роботи з вивчення навчальної дисципліни для студ. всіх форм навчання спец. «Будівництво та цивільна інженерія» / [уклад.: О. В. Оришака, К. М. Марченко]; М-во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програм.

забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 159 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10325>

6. Безпека життєдіяльності в ІТ-сфері: метод. поради до самостійної роботи студ. спец. 123 – Комп'ютерна інженерія, 125 – Кібербезпека / [уклад. К. М. Марченко]; Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програмного забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 17 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11870>

38.12.) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Составляющие информационно-психологической безопасности человека /К.Н. Марченко. Наукові записки, вип. 23, Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С. 181-191. http://kntu.kr.ua/doc/23_2018_NZ_3.pdf

2. ІІ наукова конференція студентів та магістрантів ЦНТУ, Кропивницький, 2018 р. К.М.Марченко. Дослідження та

програмна реалізація
IDS/IPS – системи для
захисту від мережевих
атак
<http://kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/2018/9.pdf>
3. Інформаційна
безпека
життєдіяльності
людини/ К.М.
Марченко. Наукові
записки, вип. 25,
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – С. 38-
48.
http://kntu.kr.ua/doc/pauk/25_2019.pdf
4. II Міжнародна
науково-практична
конференція
"Інформаційна
безпека та
інформаційні
технології",
Кропивницький,
ЦНТУ, 2-3.04.2020 р.
К.М.Марченко, О.В.
Оришака.
Інформаційно-
психологічна безпека
людини в
інформаційному
суспільстві.
<http://kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2020/3.pdf>
5. Всеукраїнська
науково-практична
конференція
"Напрями
економічного
зростання та
інноваційного
розвитку
підприємств",
Кропивницький,
ЦНТУ, 16.04.2020 р.
Оришака О.В.,
Марченко К.М.
Підготовка документів
за допомогою
свободного
програмного
забезпечення.
<http://dSPACE.kntu.kr.ua/jsui/handle/123456789/10343>
6. О.В. Оришака, К.М.
Марченко, А.К.
Марченко. Охорона
праці, як складова
частина безпеки
життєдіяльності під
час пандемії SARS-
COV-2. Матеріали IV
Міжнародної науково-
практичної конференції
"Інформаційна безпека
ката комп'ютерні
технології": тези
доповідей, 15–
16 квітня 2021р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2021. С. 69.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2021/1-tez.pdf>
7. Марченко К.М.,
Оришака О.В.,
Марченко А.К.
Проблеми

інформаційної гігієни у сучасному суспільстві. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції "Цифрова трансформація суспільства" DIGITAL SOCIETY – 2022: тези доповідей, 21-22 квітня 2022 р.. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 76. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

8. Марченко К.М., Мельник А.М. Сучасні тенденції застосування Інтернет-технологій у бізнесі. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції "Цифрова трансформація суспільства" DIGITAL SOCIETY – 2022: тези доповідей, 21-22 квітня 2022 р.. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 91. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11933>

9. К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко. Проблеми використання штучного інтелекту в комп'ютерних системах. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформація безпека та комп'ютерні технології» – 2022: тези доповідей. 21-22 квітня 2022 р.. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 23. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11994>

38.14.) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво

студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком. Положення про студентський науково-технічний гурток "Відкритий IT-простір" з веб-програмування затверджено 25 серпня 2021 року. <http://www.kntu.kr.ua/>

							doc/nis/prostir.pdf 38.19.) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член-кореспондент Академії прикладних наук, диплом ААС №
76447	Смірнов Олексій Анатолійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом бакалавра, Кіровоградський кібернетико-технічний коледж, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0501 Економіка і підприємств о, Диплом спеціаліста, Харківський військовий університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091401 Системи управління і автоматика, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом доктора наук ДД 002917, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 027715, виданий 09.02.2005, Атестат доцента 12ДЦ 019792, виданий 03.07.2008, Атестат професора 12ПР 009709, виданий 26.06.2014	22	Вступ до кібербезпеки	00170, 22.01.2023р. Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Доктор технічних наук, 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави» (125 – Кібербезпека), ДД №002917 17 січня 2014 р. Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection, протягом останніх п'яти років: 1. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Книшук А.В. «Вступ до кібербезпеки»: навчальний посібник – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 968 с. Режим доступу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12524 2. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І. Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2020. – 294 с. Режим доступу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9799 3. Смірнов О.А., Гнатюк С.О., Кавун С.В., Терейковський І.А., Жмурко Т.О., Смірнов С.А., Коваленко А.С. Основи безпеки в комп'ютерних мережах. Навчальний

посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2018. –
177 с.

4. Smirnov, O., Lakhno,
V., Akhmetov, B.,
Chubaievskiy, V.,
Khorolska, K.,
Bebeshko, B. «Selection
of a Rational
Composition of
Information Protection
Means Using a Genetic
Algorithm». In:
Rajakumar, G., Du, KL.,
Vuppalapati, C.,
Beligiannis, G.N. (eds)
Intelligent
Communication
Technologies and
Virtual Mobile
Networks. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 131.
2023. Springer,
Singapore. pp. 21-34.
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134768958&origin=rresultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,FEATURE_EXPORT_REDESIGN:1

5. Smirnov O.A., Al-
Oraiqat A.M., Ulichev
O.S., Meleshko Ye.V.,
Al-Rawashdeh H.S.,
Polishchuk L.I.
«Modeling strategies
for information
influence dissemination
in social networks».
Journal of Ambient
Intelligence and
Humanized Computing
Volume 13, Issue 5.
Springer, Cham. 2022,
pp. 2463-2477.
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2

6. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Kryvinska N., Kiian A.,
Kuznetsova K. «Full
Non-Binary Constant-
Weight Codes». SN
Computer Science, Vol
2, 337, 2021.
<https://doi.org/10.1007/s42979-021-00739-w>
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85131801425&origin=re
sultslist&sort=plf-
f&featureToggles=FEA
TURE_NEW_DOC_DE
TAILS_EXPORT:1
7. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Girzheva
O., Kiian A., Nakisko
O., Kuznetsova T.
«Advanced Code-Based
Electronic Digital
Signature Scheme».
2020 IEEE
International
Conference on
Problems of
Infocommunications
Science and
Technology, PIC S and
T 2020, Kharkiv, 6
October 2020-9
October 2020, P. 358-
362. (Scopus). Режим
доступу:
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85114388319&origin=Si
ngleRecordEmailAlert&
dgcid=raven_sc_author
_ru_ru_email&txGid=
030a5fa3ef0a593fa1705
f0c73130f01](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85114388319&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=030a5fa3ef0a593fa1705f0c73130f01)
8. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Kuznetsova K. «Data
hiding scheme based on
spread sequence
addressing». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2805, 2020,
Pages 44-58. (Scopus).
Режим доступу:
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85100870219&origin=S
ingleRecordEmailAlert
&dgcid=raven_sc_auth
ru_ru_email&txGid=
aaa2da42a20c8ce0a0
11a2f45fcf2acf](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100870219&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_ru_ru_email&txGid=aaa2da42a20c8ce0a011a2f45fcf2acf)
9. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Potii, O.,
Poluyanenko, N.,
Stelnyk, I., Mialkovsky,
D. «Combining and
filtering functions in
the framework of
nonlinear-feedback
shift register».
International Journal of
Computing; 2020,
Volume 19, Issue 2 –
Research Institute for
Intelligent Computer
Systems – 2020. – P.
247-256. (Scopus).
Режим доступу:
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85096919335&origin=Si
ngleRecordEmailAlert&
dgcid=raven_sc_author
_ru_ru_email&txGid=
612e931a8e3eb73102c95
ce1ccc90d0d](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096919335&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=612e931a8e3eb73102c95ce1ccc90d0d)
10. Smirnov O.,
Alimseitova Zh.,
Adranova A., Akhmetov

B., Lakhno V., Zhilkishbayeva G. «Models and algorithms for ensuring functional stability and cybersecurity of virtual cloud resources». Journal of theoretical and applied information technology Vol.98. No 21, 2020, P. 3334-3346. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096438116&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=1e91df71a9e62824506812d4d2f72e33

11. Smirnov O., Kuznetsov A., Arischenko A., Chepurko I., Onikiychuk A., Kuznetsova T. «Pseudorandom sequences for spread spectrum image steganography». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 122-131. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091266964&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=4ec5a65377ecac53f41fcbfc796f1d95

12. Smirnov O., Lutsenko M., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T., «Biometric cryptosystems: overview, state-of-the-art and perspective directions». Lecture Notes in Networks and Systems, vol 152. Springer, Cham. 2021, pp 66-84. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090900682&origin=AuthorNamesList&txGid=f48206584d421b66d484d464eef6ae71>

13. Smirnov O., Kuznetsov A., Pushkar'ov A., Serhiienko R., Babenko V., Kuznetsova T., «Representation of Cascade Codes in the Frequency Domain». In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture

Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham. 2021. pp 557-587. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087208231&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c4094ccaebdad4549a0820b2d8742aa3&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

14. Smirnov, O., Markovets, O. Vovk, N., Turchyn, Y., «Model of informational support for social network administrators' content creation». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 125-136. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086314545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

15. Smirnov O., Kuznetsov A., Zaichenko Yu., Pastukhov M., Oleshko O., Kuznetsova K., «Formation of Discrete Signals with Special Correlation Properties». International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2019; Odessa; Ukraine; 9-13 September 2019. P.22-28. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091704115&origin=AuthorNamesList&txGid=6047f73642b838afa9b36c54ad7e29d5>

16. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Nariiezhnii, O., Stelnyk, S., Kokhanovska, T., Kuznetsova T., «Side Channel Attack on a Quantum Random Number Generator», 10th IEEE International Conference on Intelligent Data

Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019; Metz; France; 18-21 September 2019. P.713-718. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077114956&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sd=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>

17. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiiian, A., Zamula, A., Rudenko, S., Hryhorenko, V., «Variance Analysis of Networks Traffic for Intrusion Detection in Smart Grids», 2019 IEEE 6th International Conference On Energy Smart Systems (2019 IEEE ESS), Kyiv, Ukraine April 17-19, 2019 P. 353-358. Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069931997&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sd=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>

Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Поліщук Л.І., Смірнов С.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове видання. Категорія «Б»)

18. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Смірнов С.А.,

Якименко Н.М.,
«Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19.
Рівень володіння іноземною мовою – Сертифікат B2, виданий Комунальним позашкільним навчальним закладом «Перші Київські державні курси іноземних мов», номер 24885 від 20.11.2018 р.
38.1.) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
Scopus
1. Smirnov, O., Karapetyan, A., Fedorov, E., «Creating Neural Network and Single Solution Human-Based Metaheuristic Methods of Solving the Traveling Salesman Problem». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3312, 2022, pp. 47-58. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85146121327&origin=resultslist&sort=plf-f>
2. Smirnov, O., Neskorodieva, T., Fedorov, E., Rudakov, K., Neskorodieva, A.

«Method Detection Audit Data Anomalies on Basis Restricted Cauchy Machine» CEUR Workshop Proceedings, Volume 3187, 2022, pp. 1-12. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137143351&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=c5a428de77cd534722074c9ceb9c2

3. Smirnov O., Smirnova T., Anas M. Al-Oraiqat, Drieiev O., Polishchuk L., Sheroz Khan, Yassin M. Y. Hasan, Aladdein M. Amro, Hazim S. AlRawashdeh «Method for Determining Treated Metal Surface Quality Using Computer Vision Technology». Sensors (Basel, Switzerland) Volume 22, Issue 16, 6223, 2022. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137126823&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=e77c55f56deb4fdf2c6ce0e37730eb9

4. Smirnov, O., Lakhno, V., Akhmetov, B., Chubaievskiy, V., Khorolska, K., Bebishko, B. «Selection of a Rational Composition of Information Protection Means Using a Genetic Algorithm». In: Rajakumar, G., Du, KL., Vuppalapati, C., Beligiannis, G.N. (eds) Intelligent Communication Technologies and Virtual Mobile Networks. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 131. 2023. Springer, Singapore. pp. 21-34. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134768958&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,FEATURE_EXPORT_RED ESIGN:1

5. Smirnov O.A., Al-

Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., Al-Rawashdeh H.S., Polishchuk L.I.
«Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Volume 13, Issue 5. Springer, Cham. 2022, pp. 2463-2477. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2

6. Smirnov O., Kuznetsov A., Kryvinska N., Kiiian A., Kuznetsova K. «Full Non-Binary Constant-Weight Codes». SN Computer Science, Vol 2, 337, 2021. <https://doi.org/10.1007/s42979-021-00739-w>(Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85131801425&origin=resultslist&sort=plf&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

7. Smirnov O., Kovalenko O., Kovalenko A., Kavun S. «Quantitative Risk Assessment Method Development in the Context of the SDLC-model». 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 2021, pp. 203-208, doi:10.1109/PICST54195.2021.9772143(Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130889995&origin=resultslist&sort=plf&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

8. Smirnov O., Neskorodieva T., Fedorov E., Rymar P. «Neural Network Modeling Method of Transformations Data of Audit Production with Returnable Waste». CEUR Workshop Proceedings

Volume 3101, 2021, Pages 192-207. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85127201458&origin=resultslist&sort=plf-f>

9. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova K. «Data hiding scheme based on spread sequence addressing». CEUR Workshop Proceedings Volume 2805, 2020, Pages 44-58. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100870219&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=aaa2da42a20c8ce0a011a2f45fcf2acf

10. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Potii, O., Poluyanenko, N., Stelnyk, I., Mialkovsky, D. «Combining and filtering functions in the framework of nonlinear-feedback shift register». International Journal of Computing; 2020, Volume 19, Issue 2 – Research Institute for Intelligent Computer Systems – 2020. – P. 247-256. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096919335&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=612e931a8e3eb73102c95ce1ccc90d0d

11. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T. «Non-binary constant weight coding technique». CEUR Workshop Proceedings. Volume 2740, 2020, Pages 102-114. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096412796&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=f5eb5eedf8c0626618743ca09212f9cd6

12. Smirnov O.A., Alimseitova Zh., Adranova A., Akhmetov B., Lakhno V., Zhilkishbayeva G. «Models and algorithms for ensuring functional stability and

cybersecurity of virtual cloud resources». Journal of theoretical and applied information technology Vol.98. No 21, 2020, P. 3334-3346. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096438117&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_email&txGid=1e91df71a9e62824506812d4d2f72e33

13. Smirnov O., Kuznetsov A., Arischenko A., Chepurko I., Onikiychuk A., Kuznetsova T. «Pseudorandom sequences for spread spectrum image steganography». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 122-131. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091266964&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_email&txGid=4ec5a65377ecac53f41fcbfc796f1d95

14. Smirnov O., Kuznetsov A., Kovalchuk D., Kuznetsova T. «New technique for data hiding in cover images using adaptively generated pseudorandom sequences». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 1-14. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091288576&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_email&txGid=e0ddd0fb568a6aa6581297e6d8a10f99

15. Smirnov O., Lutsenko M., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T., «Biometric cryptosystems: overview, state-of-the-art and perspective directions». Lecture Notes in Networks and Systems, vol 152. Springer, Cham. 2021, pp 66-84. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?>

eid=2-s2.0-85090900682&origin=AuthorNamesList&txGid=f48206584d421b66d484d464eef6ae71
16. Smirnov O., Kuznetsov A., Pushkar'ov A., Serhienko R., Babenko V., Kuznetsova T., «Representation of Cascade Codes in the Frequency Domain». In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham. 2021. pp 557-587. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087208231&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c4094ccaebdad4549a0820b2d8742aa3&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
17. Smirnov, O., Markovets, O. Vovk, N., Turchyn, Y., «Model of informational support for social network administrators' content creation». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 125-136. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086314545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>
18. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Polishchuk, Y., Brzhanov, R., Aleksander, M. «Method of fractal traffic generation by a model of generator on the graph». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 366-379. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086304936&origin=resultslist&sort=plf->

f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm

19. Smirnov, O., Shekhanin, K., Kuznetsov, A., Krasnobayev, V. «Detecting Hidden Information in FAT». International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS). Vol. 12, No. 3, 2020. PP.33-43. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086029655&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=0b320faf9bef84b1358467c5f8080eff&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

20. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Simakhin, V., Bondar, S., Odarchenko, R. «Managing multifractal properties of the binary sequence generated with the Markov chains», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 633-645. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085505335&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

21. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Gorbacheva, L., Babenko, V., «Hiding data in images using a pseudo-random sequence», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 646-660., (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085516340&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

9&relpos=0&citeCnt=0
&searchTerm
22. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Kolovanova, I.,
Kuznetsova, T., «Noise
immunity of the
algebraic geometric
codes». International
Journal of Computing;
2019, Volume 18, Issue
4 – Research Institute
for Intelligent
Computer Systems –
2019. – P. 393-407.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85084440832&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=78e9700b01a40be3c0799a1567340a7f&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%2
9&relpos=11&citeCnt=0
&searchTerm
23. Smirnov, O.,
Ulichev, O., Meleshko,
Y., Khokh, V.,
Goncharenko, I.
«Method of Choosing
Objects for
Informational Influence
in Social Networks
during Information
Campaign Based on the
Analytic Hierarchy
Process». CEUR
Workshop Proceedings,
Vol 2588, P. 215-227,
2019. (Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%2
9&relpos=10&citeCnt=
0&searchTerm
24. Smirnov, O.,
Krasnobayev, V.,
Yanko, A., Kuznetsova,
T. «Methods of nulling
numbers in the system
of residual classes».
CEUR Workshop
Proceedings, Vol 2588,
P. 90-106, 2019.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083237488&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%2

9&relpos=9&citeCnt=0
&searchTerm
25. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Kovalchuk, D.,
Pastukhov, M.,
Kuznetsova, K.,
Prokopovych-
Tkachenko, D.,
«Discrete Signals with
Special Correlation
Properties», CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2353, CEUR
Workshop Proceedings
2019, Pages 618-629.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065483808&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0
&searchTerm=
26. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Kiiian, A.,
Kuznetsova, K., Ivko,
T., Prokopovych-
Tkachenko, D., «Soft
Decoding Based on
Ordered Subsets of
Verification Equations
of Turbo-Productive
Codes», CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2353, CEUR
Workshop Proceedings
2019, Pages 873-884.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065482781&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=5&citeCnt=0
&searchTerm=
Фахові видання
1. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Смірнов С.А., Поліщук
Л.І., «Дослідження
стійкості до
диференціального
криптоаналізу
запропонованої
функції ґешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Системи
управління, навігації
та зв'язку, 2022, № 3
(69). С. 93-98. Режим

доступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615>(Фахове видання. Категорія «Б»)

2. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Поліщук Л.І., Смірнов С.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове видання. Категорія «Б»)

3. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Смірнов С.А., Якименко Н.М., «Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)

4. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Буравченко К.О., Кравченко С.С., Горбов В.О., «Хмарна система підтримки прийняття рішень технологічного процесу відновлення поверхонь конструкцій і деталей машин». Сучасні інформаційні системи. 2021. Т. 5, № 4. С. 79-95 Режим доступу: <http://ais.khpi.edu.ua/article/view/247293>(Фахове видання. Категорія «Б»)

5. Смирнов А., Кузнецов А.,

Кузнецова Т. «Шумоподобные дискретные сигналы для асинхронных систем кодового разделения радиоканалов». Радиотехника, № 2 (205), 175–183. 2021. <https://doi.org/10.30837/rt.2021.2.205.19>. Режим доступа: <http://rt.nure.ua/article/view/239535/238037> Фахове видання. Категорія «Б»)

6. Smirnov O., Kuznetsov A., Kovalchuk D., Kuznetsova T. «New Technique for Hiding Data in Cover Images Using Adaptively Generated Pseudorandom Sequences». CEUR Workshop Proceedings Volume 2732, 2020, Pages 214-227. Режим доступа: <http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200214.pdf> (За кордонне фахове видання)

7. Смірнов, О.А., Полігенько О.О., Одарченко Р.С., Терещенко Л.Ю. Усік П.С., «Інформаційна технологія та програмне забезпечення для підвищення ефективності планування підсистеми базових станцій стільникового зв'язку». Проблеми телекомунікацій. № 1 (26). С. 83-96. 2020. Режим доступа: <https://pt.nure.ua/articles/informacijna-tehnologiya-ta-programne-zabezpechennya-dlya-pidvishhennya-efektivnosti-planuvannya-pidsistemi-bazovih-stancij-stilnikovogo-zv-yazku>/Фахове видання. Категорія «Б»)

8. Смирнов А.А, Кузнецов А.А., Киян А.С., Кузнецова Е.А. «Соккрытие данных на основе адресации шумоподобных сигналов». Всеукраїнський міжвідомчий науково-технічний збірник “Радіотехніка” – Харків: ХНУРЕ. – 2020. – Вип. 203. – С. 38-49. Режим доступа: <https://nure.ua/ru/branch/vseukrainskiy->

mezhvedomstvennyiy-nauchno-tehnicheskiy-sbornik-radiotekhnika/arhiv-pomerov/2020-god(Фахове видання. Категорія «Б»)

9. Смирнов А.А., Дудан А.В., Смирнова Т.В. «Формализация структуры технологического процесса электродугового напыления». Сборник научных трудов «Актуальные вопросы машиноведения». Объединенный институт машиностроения Национальной Академии Наук Беларуси. №9. С. 308-312, 2020. Режим доступа: <http://oim.by/ru/izdaniya/sbornik.html>(Закордонне фахове видання)

10. Смірнов О.А., Усік П.С., Миронець І.В., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 103-110. 2020. Режим доступа: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1890>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

11. О.А.Смірнов, Т.В.Смірнова, Л.І. Поліщук, К.О. Буравченко, А.О.Макевнін, «Дослідження хмарних технологій як сервісів», Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (7). С. 43-62. 2020. Режим доступа: <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/132/132>(Фахове видання. Категорія «Б»)

12. А.А. Смирнов, Т.В. Смирнова, А.Н. Дреев, А.В. Дудан. «Оптимизация технологического процесса восстановления и упрочнения поверхностей с заданными характеристиками в виде облачного сервиса». Вестник

Полоцкого государственного университета. Серия В, Промышленность. Прикладные науки. Республика Беларусь – 2020. – № 3. – С. 50-61. Режим доступа: <http://elib.psu.by:8080/handle/123456789/24988>(Закордонне фахове видання)

13. Смірнов О.А., Дреєва Г.М., Дреєв О.М., Смірнова Т.В. «Фрактальний аналіз генератора самоподібного трафіку на основі ланцюга Маркова». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 2 (33). с. 161-172, 2019. Режим доступа: [http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/2\(33\)/17.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/2(33)/17.pdf)(Фахове видання)

14. О.А. Смірнов, Т.В. Смірнова, О.М. Дреєв, Є.К. Солових, «Методи оптимізації технологічних процесів відновлення сталевих покриттів», Shipbuilding & marine infrastructure / Суднобудування і морська інфраструктура № 1 (11). с. 48-57, 2019. Режим доступа: <http://smi.nuos.mk.ua/archive/2019/1/6.pdf>(Фахове видання)

15. Смірнов О.А., Дреєва Г.М., Дреєв О.М., «Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації технологічного процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 1 (32). с. 184-194, 2019. Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/znpkntu_2019_1_22.pdf(Фахове видання)

16. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Солових Є.К., Дреєв О.М., «Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації технологічного процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 1 (32). с. 184-194, 2019. Режим доступа: <http://nbuv.gov.ua/j->

pdf/znpkntu_2019_1_2
3.pdf(Фахове видання)
17. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В., Дресв
О.М, «Експертна
система оптимізації
процесу відновлення
та зміцнення
поверхонь деталей
типу «вал»
електродуговим
напиленням»,
Системи управління,
навігації та зв'язку, №
2 (54). с. 149-154, 2019.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_2_32(
Фахове видання)
18. Смірнов О.А.,
Смірнов С.А., Поліщук
Л.І., Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.
Метод формування
антивірусного захисту
даних з
використанням
безпечної
маршрутизації
метаданих.
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. – Том 3
№ 3. – Київ: КУ ім.
Бориса Грінченка. –
2019. – С. 63-87.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2019.3.6387>
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/cest_2019_3_7(Фа
хове видання)
38.3.) Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора)
Монографії:

1. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Prokovyuch-
Tkachenko, D. «Hiding
Data in Images Using a
Pseudo-Random
Sequence». ISCI'2020:
Information Security in
Critical Infrastructures.
Collective monograph.
Edited by Ivan D.
Gorbenko, Victor A.
Krasnobayev and
Alexandr A. Kuznetsov.
ASC Academic
Publishing, USA, 2020.
pp. 46-59. – ISBN: 978-
1-7362833-0-1
(Hardback), ISBN: 978-
1-7362833-1-8 (Ebook).
2. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,

Shekhanin, K.,
Chepurko, I. Detecting
Hidden Information in
FAT. Монографія: In.:
ISCI'2019: Information
Security in Critical
Infrastructures.
Collective monograph.
Edited by Ivan D.
Gorbenko and Alexandr
A. Kuznetsov, ASC
Academic Publishing,
USA, 2019, pp. 412-
429. – ISBN: 978-0-
9989826-8-7
(Hardback), ISBN: 978-
0-9989826-9-4
(Ebook).

3. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Kuznetsova., K.
Synthesis of Discrete
Signals with Improved
Correlation
Properties. Монографія
: In.: ISCI'2019:
Information Security in
Critical Infrastructures.
Collective monograph.
Edited by Ivan D.
Gorbenko and Alexandr
A. Kuznetsov, ASC
Academic Publishing,
USA, 2019, pp. 281-
299. – ISBN: 978-0-
9989826-8-7
(Hardback), ISBN: 978-
0-9989826-9-4
(Ebook).

4. О.А. Смірнов, П.С.
Усік, «Дослідження
перспектив
використання
технологічних рішень
в мережах 5G» у
Кібербезпека та
інформаційні
технології:
монографія. – Х.: ТОВ
«ДІСА ПЛЮС»,
2020. С. 122-135.
Режим доступу:
[http://kbpz.kntu.kr.ua/
wp-
content/uploads/2020/
05/%D0%BC%D0%BE
%D0%BD%D0%BE%D
0%B3%D1%80%D0%B
0%D1%84%D0%B8%D1
%8F_%D0%Bo%D0%B
F%D1%80%D0%B5%D
0%BB%D1%8C2020_.p
df](http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F_%D0%Bo%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C2020_.pdf)

5. Смірнов О.А.,
Дресва Г.М., «Метод
генерування
фрактального трафіку
за допомогою моделі
генератора на графі» у
Інформаційна безпека
та інформаційні
технології:
монографія / за заг.
ред. В. С.
Пономаренка. – Х.:
Вид. Рожко С.Г. 2019.
С. 123-139.

Навчальні посібники:
1. Смірнов О.А.,
Коноплицька-

Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Книшук А.В. «Вступ
до кібербезпеки»:
навчальний посібник
– Кропивницький:
ЦНТУ – 2022. – 968 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12524>
2. Теорія та практика
сучасного
інформаційно-
психологічного
протиборства:
навчальний посібник
/ [В.М. Петрик, С.О.
Гнатюк, М.М.
Присяжнюк та ін.]; за
заг. ред. С.О. Гнатюка,
В.М. Петрика та О.А.
Смірнова. – Полтава,
2022. – 334с.
3. Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Поліщук Л.І.
Інформаційна безпека
в комп'ютерних
мережах. Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2020. –
294 с. Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9799>
4. Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк
О.К.,Смірнов С.А.,
Буравченко
К.О.,Смірнова Т.В.
Поліщук Л.І.,
Проектування
комп'ютерних систем
та мереж, Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2019. –
264 с. Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8855>
5. Смірнов О.А.,
Гнатюк С.О., Кавун
С.В., Терейковський
І.А., Жмурко
Т.О.,Смірнов С.А.,
Коваленко А.С.,
Основи безпеки в
комп'ютерних
мережах, Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2018. –
177 с.
38.4.) Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного

навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування
1. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А., Книшук
А.В. «Інженерія
програмного
забезпечення».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 132 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12525>
2. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Безпека
інформаційних
технологій».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 48 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12356>
3. Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Теорія
захисту інформації».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 61 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12361>
4. Смірнов О.А.,

Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.
«Проектування
комп'ютерних систем
та мереж». Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 49 с.
Режим доступу:
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/12360](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12360)
5. Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.
«Інформаційна
безпека в
комп'ютерних
мережах». Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 34 с.
Режим доступу:
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/12357](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12357)
6. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А., Козлов
Я.О., «Вступ до
кібербезпеки».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2022. – 90 с.
Режим доступу:
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/12543](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12543)
38.6.) Наукове
керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня
Доктора технічних
наук:
1. Коваленко
Олександр
Володимирович,
ЦНТУ 2020 р., Доктор
технічних наук.
05.13.05 –

Комп'ютерні системи та компоненти, Моделі та методи розроблення безпечного програмного забезпечення комп'ютерних систем. (ДД № 010926, Рішення АК від 9 лютого 2021 р.).

Кандидати технічних наук, Доктора філософії (PhD):

1. Усік Павло Сергійович, ЧДТУ, 2021 р., Доктор філософії (PhD), 123 – Комп'ютерна інженерія, ОНП «Комп'ютерні системи та мережі», Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку (ДР № 002749, Рішення АК від 19 жовтня 2021 р.).
2. Котелянець Віталій Володимирович, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Інформаційна технологія моніторингу навколишнього середовища на базі концепції Інтернету речей». (ДК № 059934, Рішення АК від 15 квітня 2021 р.).
3. Лисенко Ірина Анатоліївна, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Каскадні методи побудови тестових наборів для підвищення глибини тестування в інфокомунікаційних системах». (ДК № 043469, Рішення АК від 26 червня 2017 р.).

38.7.) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/speczializovani-vcheni->

radi/specjalizovana-vchena-rada-d-26-062-17.html

2. Членпостійної спеціалізованої вченої ради Д.41.113.03 <https://suitt.edu.ua/specjalizovana-vchena-rada-d-41-113-03/>

3. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному дослідному технічному університеті імені К.І. Сатпаєва за дисертацією Юбузової Халічі Ібрагімівни на тему: «Методи безпечного розподілу ключів на базі протоколів квантової криптографії» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю 6D070400 – «Обчислювальна техніка та програмне забезпечення». 14 жовтня 2022 р. у НАО «Казахський національний дослідницький технічний університет імені К.І. Сатпаєва за адресою: 050013, м. Алмати, вул. Сатпаєва, 22/5, ККУЦ, ауд. 401. <https://official.satbayev.university/ru/protection/yubuzova-khalicha-ibragimovna>

4. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D070300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400 – Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Інформатика, обчислювальна техніка та управління (Системна інженерія)»; "6D060200 – Інформатика (Комп'ютерні науки)"; «6D100200, 8D06301 – Системи інформаційної безпеки» «6D070200 – Автоматизація та управління», за дисертацією Болатбек Мілани Асланбеккизи на тему: «Розробка та

дослідження моделей семантичного аналізу у веб-ресурсах для визначення екстремістської спрямованості в тексті», на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 15 червня 2022 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.edu.kz/ru/17930/adverts/10842>

5. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D07300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400 – Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Комп'ютерні науки, обчислювальна техніка та управління (системна інженерія)»; «6D060200 – Комп'ютерні науки (Інформатика)»; «6D100200, 8D06301 – Системи інформаційної безпеки»; «6D070200 – Автоматика та управління», за дисертацією Кунболата Алгази на тему «Розвиток та дослідження алгоритмів шифрування на основі різних підходів» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 24 грудня 2021 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.kz/ru/17930/adverts/10391>

6. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 35.052.054 (2021 р.

<https://lpnu.ua/rada-phd/df-35052054>
7. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 73.052.002 (2020 р.
<https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1147>)
38.8.) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Науково-дослідні роботи:
№ держреєстрації 0112U006631; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Буравченко К.О., Доренський О.П., Дресєв О.М., Смірнов С.А., Усік П.С., Якименко Н.М. Тема № 36.Д412 «Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі»; Початок – 05.2012, завершення – 12.2022.; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
№ держреєстрації 0112U002599; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А.; Виконавці: Лисенко І.А.; Тема № 36.Д212 «Розробка стеганографічних засобів вбудовування інформації в нерухливі та рухливі зображення»; Початок – 05.2012, завершення – 10.2020 (завершена); Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
№ держреєстрації 0114U003831; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А.,

Виконавці:
Доренський О.П.;
Тема № 36.Д612
«Інформаційна
технологія
автоматизації
проектування та
тестування об'єктно-
орієнтованого
програмного
забезпечення»;
Початок – 01.2012,
завершення – 10.2020
(завершена); Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
0114U003375; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці:
Доренський О.П.,
Дресєв О.М. Тема №
36.Д210
«Інформаційна
технологія компресії
цифрових зображень
на основі
ортогональних
перетворень»;
Початок – 01.2010,
завершення – 10.2020
(завершена); Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
0114U003377; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці: Коваленко
О.В., Коваленко А.С.,
Мелешко Є.В.; Тема
№ 36.Д512 «Розробка
системи технічної
діагностики
інтегрованої
інформаційної
системи забезпечення
управління рухомими
об'єктами»; Початок –
12.2012, завершення –
10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
0112U006630; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці: Лисенко
І.А., Даниленко Д.А.;
Тема № 36.Д312
«Розробка методів
підвищення безпеки
телекомунікаційних
мереж»; Початок –
06.2012, завершення –
10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12
«Інформаційні

технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
№
держреєстрації 0112Uo02598; УДК 004;
Керівник: Смірнов О.А., Виконавці:
Лисенко І.А.; Тема № 36.Д112 «Формування псевдовипадкових послідовностей для підвищення оперативності передачі та захищеності інформації у телекомунікаційних системах»; Початок – 05.2012, завершення – 10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
Член 2 редакційних колегій наукових видань включених до переліку наукових фахових видань України:
1.
Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки.
(http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html) (Наказ по Центральноукраїнському національному технічному університету №47-04 від 14.12.2022 р.)
2. Кібербезпека: освіта, наука, техніка (<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/about/editorialTeam>)
38.9.) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,

наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Член наукової ради МОН з напрямку 2 "Інформатика та кібернетика". Наказ Міністерства освіти і науки України № 1111. Від 12.12.2022 р.
[p.https://mon.gov.ua/ua/pr/pa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provoditiministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit-38.12.](https://mon.gov.ua/ua/pr/pa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provoditiministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit-38.12.)) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Smirnov O., Kuznetsov A., Zhora V., Onikiychuk A., Pieshkova O. «Hiding Messages in Audio Files Using Direct Spread Spectrum». 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, Cracow, Poland, 22-25 September 2021. P.414-418 (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124794482&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=dbf957fe0a817be8dcfcc2557bb4fod&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
2. Smirnov O., Kuznetsov A., Girzheva O., Kiian A., Nakisko O., Kuznetsova T.

«Advanced Code-Based Electronic Digital Signature Scheme». 2020 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2020, Kharkiv, 6 October 2020-9 October 2020, P. 358-362. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85114388319&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=030a5fa3ef0a593fa1705f0c73130f01

3. Smirnov O., Kuznetsov A., Onikiychuk A., Makushenko T., Anisimova O., Arischenko A.
«Adaptive pseudo-random sequence generation for spread spectrum image steganography». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 161-165. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087880477&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU->

ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm

4. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Babenko V., Perevozova I., Chepurko I. «New Approach to the Implementation of Post-Quantum Digital Signature Scheme». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 166-171. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087899476&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490>

cfdo7f8a6eb2e9oad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU
-
ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm
5. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Cherep A., Kanabekova M., Chepurko I. «Testing of code-based pseudorandom number generators for post-quantum application». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 172-177. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087876353&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfdo7f8a6eb2e9oad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm
6. Smirnov O. Kuznetsov A., Zaichenko Yu., Pastukhov M., Oleshko O., Kuznetsova K., «Formation of Discrete Signals with Special Correlation Properties». International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2019; Odessa; Ukraine; 9-13 September 2019. P.22-28. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091704115&origin=AuthorNamesList&txGid=6047f73642b838afa9b36c54ad7e29d5>
7. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Reshetniak, O., Ivko, N., Katkova, T., Kuznetsova, T., «Generators of Pseudorandom Sequence with Multilevel Function of Correlation». 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kyiv, Ukraine, 8 – 11 October 2019. P.517-522.

(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083667464&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bed76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>
8. Smirnov, O., Odarchenko, R., Abakumova, A., Usik, P., Kundyž, M., «QoE optimization technique for media delivery in 5G networks». 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kyiv, Ukraine, 8 – 11 October 2019. P.597-601.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083682122&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bed76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>
9. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiian, A., Gorbenko, Y., Cherep, O., Bexhter L. «Code-based Pseudorandom Generator for the Post-Quantum Period», 2019 IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2019). 18.12.19-20.12.19 Kyiv Ukraine. P. 204 – 209.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85082664468&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5c53cd2ed9d68e904ea62555543d5f8&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
10. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Nariiezhnii, O., Stelnyk, S., Kokhanovska, T., Kuznetsova T., «Side Channel Attack on a Quantum Random Number Generator», 10th IEEE

International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019; Metz; France; 18-21 September 2019. P. 713-718. (Scopus). Режим доступу: https://knsa.chdtu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%

D1%82%Do%B5%Do%
B7_%Do%86%Do%A2
%Do%9E%Do%9D%Do
%A2-
2022_%Do%BC%Do%
Vo%Do%BA%Do%B5%
D1%82_26_06.pdf
13. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Смірнов С.А.,
«Дослідження
статистичної стійкості
та швидкісних
характеристик
запропонованої
функції гешування». V
міжнародна науково-
практична
конференція
«Інформаційна
безпека та
комп'ютерні
технології», м.
Кропивницький. 19-20
травня 2022р. –
Кропивницький:
ЦНТУ. – 2022. – С. 26-
27. Режим доступу:
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11994/3/%d0%97%d0%b1%d1%96%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba_%d1%82%d0%b5%d0%b7%202022.pdf
14. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Смірнов С.А.
«Дослідження
стійкості до
диференціального
криптоаналізу
запропонованої
функції гешування».
Дванадцята
міжнародна науково-
практична
конференція «Сучасні
напрями розвитку
інформаційно-
комунікаційних
технологій та засобів
управління», м. Баку
– Харків – Жиліна. 27-
28 квітня 2022 року. –
Харків: ХПІ. – 2022. –
С. 130. Режим доступу:
https://nure.ua/wp-content/uploads/conf-2022-akov/telecom_2022_volume_1.pdf
38.14.) Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або

керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу. Заступник голови Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України

							<p>від 24.11.2020 №1457 “Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»” 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях Дійсний член Громадської організації «Українське науково- освітнє IT товариство». Сертифікат № 19- 00012FS Дійсний член Наукової асоціації кібербезпеки України https://scsa.org.ua/?page_id=1230 Член Консультативної ради ГО "Наукова асоціація кібербезпеки України" (SCSA-UA) https://scsa.org.ua/?page_id=1122</p>
76447	Смірнов Олексій Анатолійови ч	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Механіко- технологічний	Диплом бакалавра, Кіровоградськ ий кібернетико- технічний коледж, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництв о, Диплом спеціаліста, Харківський військовий університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091401 Системи управління і автоматики, Диплом магістра, Центральноукр	22	Інформаційна безпека держави	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Доктор технічних наук, 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави» (125 – Кібербезпека), ДД №002917 17 січня 2014 р. Відповідає освітньому компоненту щонайменше п’ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus,

аїнський
національний
технічний
університет,
рік закінчення:
2021,
спеціальність:
123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
доктора наук
ДД 002917,
виданий
17.01.2014,
Диплом
кандидата наук
ДК 027715,
виданий
09.02.2005,
Атестат
доцента 12ДЦ
019792,
виданий
03.07.2008,
Атестат
професора
12ПР 009709,
виданий
26.06.2014

WebofScienceCoreColle
ction, протягом
останніх п'яти років:
1. Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Книшук А.В. «Вступ
до кібербезпеки»:
навчальний посібник
– Кропивницький:
ЦНТУ – 2022. – 968 с.
Режим доступу:
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jsrui/handle/123456
789/12524](http://dspace.kntu.kr.ua/jsrui/handle/123456789/12524)
2. Смірнов О.А.,
Стасєв Ю.В., Бараннік
В.В. Коваленко О.В.,
Доренський О.П.,
Дреєв О.М., Вялкова
В.І. Інформаційна
безпека держави.
Підручник –
Кіровоград: РВЛ
КНТУ, 2016. – 263 с
3. Smirnov O.A., Al-
Oraiqat A.M., Ulichev
O.S., Meleshko Ye.V.,
Al-Rawashdeh H.S.,
Polishchuk L.I.
«Modeling strategies
for information
influence dissemination
in social networks».
Journal of Ambient
Intelligence and
Humanized Computing
Volume 13, Issue 5.
Springer, Cham. 2022,
pp. 2463-2477.
(Scopus).Режим
доступу:
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85109040660&origin=S
ingleRecordEmailAlert
&dgcid=raven_sc_auth
or_ru_ru_email&txGid
=4efdd02a212c90c07ca
42f56dcb309f2](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2)
4. Smirnov O.,
Alimseitova Zh.,
Adranova A., Akhmetov
B., Lakhno V.,
Zhilkishbayeva G.
«Models and
algorithms for ensuring
functional stability and
cybersecurity of virtual
cloud resources».
Journal of theoretical
and applied
information technology
Vol.98. No 21, 2020, P.
3334-3346.(Scopus).
Режим доступу:
[https://www.scopus.co
m/record/display.uri?
eid=2-s2.0-
85096438116&origin=Si
ngleRecordEmailAlert&
dgcid=raven_sc_autho
r_ru_ru_email&txGid=1
e91df71a9e6282450681
2d4d2f72e33](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096438116&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=1e91df71a9e62824506812d4d2f72e33)
5. Smirnov O., Lutsenko
M., Kuznetsov A., Kiian

A., Kuznetsova T., «Biometric cryptosystems: overview, state-of-the-art and perspective directions». Lecture Notes in Networks and Systems, vol 152. Springer, Cham.2021,pp 66-84. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090900682&origin=AuthorNamesList&txId=f48206584d421b66d484d464eef6ae716>. Smirnov, O., Markovets, O. Vovk, N., Turchyn, Y., «Model of informational support for social network administrators' content creation». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 125-136. (Scopus). Режимдоступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086314545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&repos=1&citeCnt=0&searchTerm>

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19.
Рівень володіння іноземною мовою – Сертифікат B2, виданий Комунальним позашкільним навчальним закладом «Перші Київські державні курси іноземних мов», номер 24885 від 20.11.2018 р.
38.1.) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection Scopus
1. Smirnov, O.,

Karapetyan, A., Fedorov, E., «Creating Neural Network and Single Solution Human-Based Metaheuristic Methods of Solving the Traveling Salesman Problem». CEUR Workshop Proceedings, Volume 3312, 2022, pp. 47-58. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85146121327&origin=resultslist&sort=plf-f>

2. Smirnov, O., Neskrodieva, T., Fedorov, E., Rudakov, K., Neskrodieva, A. «Method Detection Audit Data Anomalies on Basis Restricted Cauchy Machine» CEUR Workshop Proceedings, Volume 3187, 2022, pp. 1-12. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137143351&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=c5a428de77cd534722074c9cebfef9c2

3. Smirnov O., Smirnova T., Anas M. Al-Oraiqat, Drieiev O., Polishchuk L., Sheroz Khan, Yassin M. Y. Hasan, Aladdein M. Amro, Hazim S. AlRawashdeh «Method for Determining Treated Metal Surface Quality Using Computer Vision Technology». Sensors (Basel, Switzerland) Volume 22, Issue 16, 6223, 2022. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137126823&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=e77c55f56deb4fdf2c6ce0e37730eb9

4. Smirnov, O., Lakhno, V., Akhmetov, B., Chubaievskiy, V., Khorolska, K., Bebeshko, B. «Selection of a Rational Composition of Information Protection Means Using a Genetic Algorithm». In: Rajakumar, G., Du, KL., Vuppalapati, C., Beligiannis, G.N. (eds) Intelligent Communication

Technologies and Virtual Mobile Networks. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 131. 2023. Springer, Singapore. pp. 21-34. (Scopus). Режим доступа:
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134768958&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,FEATURE_EXPORT_RED](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134768958&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,FEATURE_EXPORT_REDESIGN:1)

5. Smirnov O.A., Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., Al-Rawashdeh H.S., Polishchuk L.I. «Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Volume 13, Issue 5. Springer, Cham. 2022, pp. 2463-2477. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2

6. Smirnov A., Kuznetsov A., Kryvinska N., Kiian A., Kuznetsova K. «Full Non-Binary Constant-Weight Codes». SN Computer Science, Vol 2, 337, 2021. <https://doi.org/10.1007/s42979-021-00739-w> (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85131801425&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

7. Smirnov O., Kovalenko O., Kovalenko A., Kavun S. «Quantitative Risk Assessment Method Development in the Context of the SDLC-model». 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 2021, pp.

203-208,
doi:10.1109/PICST5419
5.2021.9772143
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130889995&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
8. Smirnov O.,
Neskorodieva T.,
Fedorov E., Rymar P.
«Neural Network
Modeling Method of
Transformations Data
of Audit Production
with Returnable
Waste». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 3101, 2021,
Pages 192-207.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85127201458&origin=resultslist&sort=plf-f>
9. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Kuznetsova K. «Data
hiding scheme based on
spread sequence
addressing». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2805, 2020,
Pages 44-58. (Scopus).
Режим доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100870219&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=aaa2da42a20c8ce0a011a2f45fcf2acf
10. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Potii, O.,
Poluyanenko, N.,
Stelnyk, I., Mialkovsky,
D. «Combining and
filtering functions in
the framework of
nonlinear-feedback
shift register». International Journal of
Computing; 2020,
Volume 19, Issue 2 –
Research Institute for
Intelligent Computer
Systems – 2020. – P.
247-256. (Scopus).
Режим доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096919335&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=612e931a8e3eb73102c95ce1ccc90dod
11. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Kuznetsova T. «Non-
binary constant weight

coding technique». CEUR Workshop Proceedings. Volume 2740, 2020, Pages 102-114. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096412796&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=f eb5eedf8c0626618743c a09212f9cd6

12. Smirnov O.A., Alimseitova Zh., Adranova A., Akhmetov B., Lakhno V., Zhilkishbayeva G. «Models and algorithms for ensuring functional stability and cybersecurity of virtual cloud resources». Journal of theoretical and applied information technology Vol.98. No 21, 2020, P. 3334-3346. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096438117&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=1 e91df71a9e6282450681 2d4d2f72e33

13. Smirnov O., Kuznetsov A., Arischenko A., Chepurko I., Onikiyuchuk A., Kuznetsova T. «Pseudorandom sequences for spread spectrum image steganography». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 122-131. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091266964&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=4ec5a65377ecac53f41fc bfc796f1d95

14. Smirnov O., Kuznetsov A., Kovalchuk D., Kuznetsova T. «New technique for data hiding in cover images using adaptively generated pseudorandom sequences». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 1-14. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85091288576&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_email&txGid=eodddofb568a6aa6581297e6d8a1of99
15. Smirnov O., Lutsenko M., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T., «Biometric cryptosystems: overview, state-of-the-art and perspective directions». Lecture Notes in Networks and Systems, vol 152. Springer, Cham. 2021, pp 66-84. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090900682&origin=AuthorNamesList&txGid=f48206584d421b66d484d464eef6ae71>
16. Smirnov O., Kuznetsov A., Pushkar'ov A., Serhiienko R., Babenko V., Kuznetsova T., «Representation of Cascade Codes in the Frequency Domain». In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham. 2021. pp 557-587. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087208231&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c4094ccaebdad4549a0820b2d8742aa3&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
17. Smirnov, O., Markovets, O. Vovk, N., Turchyn, Y., «Model of informational support for social network administrators' content creation». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 125-136. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086314545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=>

autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm

18. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Polishchuk, Y., Brzhanov, R., Aleksander, M.
«Method of fractal traffic generation by a model of generator on the graph». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 366-379. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086304936&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm>

19. Smirnov, O., Shekhanin, K., Kuznetsov, A., Krasnobayev, V.
«Detecting Hidden Information in FAT». International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS). Vol. 12, No. 3, 2020. PP.33-43. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086029655&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=0b320faf9bef84b1358467c5f8080eff&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

20. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Simakhin, V., Bondar, S., Odarchenko, R.
«Managing multifractal properties of the binary sequence generated with the Markov chains», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 633-645. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085505335&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0>

&searchTerm
21. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Gorbacheva, L.,
Babenko, V., «Hiding
data in images using a
pseudo-random
sequence», CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2608, 2020,
Pages 646-660.,
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085516340&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0>
&searchTerm
22. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Kolovanova, I.,
Kuznetsova, T., «Noise
immunity of the
algebraic geometric
codes». International
Journal of Computing;
2019, Volume 18, Issue
4 – Research Institute
for Intelligent
Computer Systems –
2019. – P. 393-407.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85084440832&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=78e9700b01a40be3c0799a1567340a7f&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=11&citeCnt=0>
&searchTerm
23. Smirnov, O.,
Ulichev, O., Meleshko,
Y., Khokh, V.,
Goncharenko, I.
«Method of Choosing
Objects for
Informational Influence
in Social Networks
during Information
Campaign Based on the
Analytic Hierarchy
Process». CEUR
Workshop Proceedings,
Vol 2588, P. 215-227,
2019. (Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=>

o&searchTerm
24. Smirnov, O.,
Krasnobayev, V.,
Yanko, A., Kuznetsova,
T. «Methods of nulling
numbers in the system
of residual classes».
CEUR Workshop
Proceedings, Vol 2588,
P. 90-106, 2019.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083237488&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=9&citeCnt=0&searchTerm

25. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Kovalchuk, D.,
Pastukhov, M.,
Kuznetsova, K.,
Prokopovych-
Tkachenko, D.,
«Discrete Signals with
Special Correlation
Properties», CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2353, CEUR
Workshop Proceedings
2019, Pages 618-629.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065483808&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=

26. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Kiian, A.,
Kuznetsova, K., Ivko,
T., Prokopovych-
Tkachenko, D., «Soft
Decoding Based on
Ordered Subsets of
Verification Equations
of Turbo-Productive
Codes», CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2353, CEUR
Workshop Proceedings
2019, Pages 873-884.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065482781&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29

9&relpos=5&citeCnt=0
&searchTerm=
Фахові видання
1. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Смірнов С.А., Поліщук
Л.І., «Дослідження
стійкості до
диференціального
криптоаналізу
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Системи
управління, навігації
та зв'язку, 2022, № 3
(69). С. 93-98. Режим
доступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615>(Фахове видання.
Категорія «Б»)
2. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Поліщук Л.І., Смірнов
С.А. «Дослідження
статистичної стійкості
та швидкісних
характеристик
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія:
«Технічні науки», № 2
(307). С. 46-52. 2022.
Режим доступу:
<http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове
видання. Категорія
«Б»)
3. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Константинова Л.В.,
Смірнов С.А.,
Якименко Н.М.,
«Дослідження
стійкості до лінійного
криптоаналізу
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Системи
управління, навігації
та зв'язку, 2022, № 1
(67). С. 84-89. Режим
доступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове
видання. Категорія

«Б»)
4. Смірнов О.А.,
Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Кравченко С.С.,
Горбов В.О., «Хмарна
система підтримки
прийняття рішень
технологічного
процесу відновлення
поверхонь
конструкцій і деталей
машин». Сучасні
інформаційні
системи. 2021. Т. 5, №
4. С. 79-95 Режим
доступу:
[http://ais.khpi.edu.ua/
article/view/247293](http://ais.khpi.edu.ua/article/view/247293)(Фа
хове видання.
Категорія «Б»)
5. Смирнов А.,
Кузнецов А.,
Кузнецова
Т.«Шумоподобные
дискретные сигналы
для асинхронных
систем кодового
разделения
радиоканалов».
Радиотехника, № 2
(205), 175–183. 2021.
[https://doi.org/10.30837
7/rt.2021.2.205.19](https://doi.org/10.30837/rt.2021.2.205.19).
Режим доступу:
[http://rt.nure.ua/articl
e/view/239535/238037](http://rt.nure.ua/article/view/239535/238037)
Фахове видання.
Категорія «Б»)
6. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Kovalchuk D.,
Kuznetsova T. «New
Technique for Hiding
Data in Cover Images
Using Adaptively
Generated
Pseudorandom
Sequences». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2732, 2020,
Pages 214-227. Режим
доступу: [http://ceur-
ws.org/Vol-
2732/20200214.pdf](http://ceur-
ws.org/Vol-
2732/20200214.pdf)(За
кордонне фахове
видання)
7. Смірнов, О.А.,
Полігенько О.О.,
Одарченко
Р.С., Терещенко
Л.Ю.Усік П.С.,
«Інформаційна
технологія та
програмне
забезпечення для
підвищення
ефективності
планування
підсистеми базових
станцій стільникового
зв'язку». Проблеми
телекомунікацій. № 1
(26). С. 83-96. 2020.
Режим доступу:
[https://pt.nure.ua/artic
les/informacijna-
tehnologiya-ta-
programne-
zabezpechennya-dlya-
pidvishhennya-](https://pt.nure.ua/articles/informacijna-tehnologiya-ta-programne-zabezpechennya-dlya-pidvishhennya-)

efektivnosti-planuvannya-pidsistemi-bazovih-stancij-stilnikovogo-zv-yazku/Фахове видання. Категорія «Б»)

8. Смирнов А.А., Кузнецов А.А., Киян А.С., Кузнецова Е.А. «Сокрытие данных на основе адресации шумоподобных сигналов». Всеукраїнський міжвідомчий науково-технічний збірник “Радіотехніка” – Харків: ХНУРЕ. – 2020. – Вип. 203. – С. 38-49. Режим доступу: <https://nure.ua/ru/branch/vseukrainskiy-mezhvedomstvenniy-nauchno-tehnicheskij-sbornik-radiotekhnika/arhiv-pomerov/2020-god>(Фахове видання. Категорія «Б»)

9. Смирнов А.А., Дудан А.В., Смирнова Т.В. «Формализация структуры технологического процесса электродугового напыления». Сборник научных трудов «Актуальные вопросы машиноведения». Объединенный институт машиностроения Национальной Академии Наук Беларуси. №9. С. 308-312, 2020. Режим доступу: <http://oim.by/ru/izdaniya/sbornik.html>(Закордонне фахове видання)

10. Смирнов О.А., Усік П.С., Миронец І.В., Буравченко К.О., Якименко Н.М. «Метод підвищення ефективності розподіленої обробки даних у комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку» Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки. №4. С. 103-110. 2020. Режим доступу: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1890>. (Фахове видання. Категорія «Б»)

11. О.А.Смирнов, Т.В.Смирнова, Л.І.Поліщук, К.О.Буравченко, А.О.Макевнін, «Дослідження хмарних технологій як

сервісів»,
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. № 3
(7). С. 43-62. 2020.
Режим доступу:
<https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/132/132>(Фахове видання.
Категорія «Б»)
12. А.А. Смирнов, Т.В. Смирнова, А.Н. Дреєв, А.В. Дудан.
«Оптимизация технологического процесса восстановления и упрочнения поверхностей с заданными характеристиками в виде облачного сервиса». Вестник Полоцкого государственного университета. Серия В, Промышленность. Прикладные науки. Республика Беларусь – 2020. – № 3. – С. 50-61. Режим доступу:
<http://elib.psu.by:8080/handle/123456789/24988>(Закордонне фахове видання)
13. Смірнов О.А., Дреєва Г.М., Дреєв О.М., Смірнова Т.В.
«Фрактальный анализ генератора самоподобного трафика на основе ланцюга Маркова». Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 2 (33). с. 161-172, 2019.
Режим доступу:
[http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/2-\(33\)/17.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/2-(33)/17.pdf)(Фахове видання)
14. О.А. Смірнов, Т.В. Смірнова, О.М. Дреєв, Є.К. Солових,
«Методи оптимізації технологічних процесів відновлення сталевих покриттів», Shipbuilding & marine infrastructure / Суднобудування і морська інфраструктура № 1 (11). с. 48-57, 2019.
Режим доступу:
<http://smi.nuos.mk.ua/archive/2019/1/6.pdf>(Фахове видання)
15. Смірнов О.А., Дреєва Г.М., Дреєв О.М., «Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей». Центральноукраїнський науковий вісник.

Технічні науки. № 1 (32). с. 184-194, 2019.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/j-pdf/znpkntu_2019_1_22.pdf(Фахове видання)

16. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Солових Є.К., Дреєв О.М., «Побудова хмарних інформаційних технологій оптимізації технологічного процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей». Центральньоукраїнський науковий вісник. Технічні науки. № 1 (32). с. 184-194, 2019.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/j-pdf/znpkntu_2019_1_23.pdf(Фахове видання)

17. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Дреєв О.М., «Експертна система оптимізації процесу відновлення та зміцнення поверхонь деталей типу «вал» електродуговим напиленням», Системи управління, навігації та зв'язку, № 2 (54). с. 149-154, 2019.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/suntz_2019_2_32(Фахове видання)

18. Смірнов О.А., Смірнов С.А., Поліщук Л.І., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К. Метод формування антивірусного захисту даних з використанням безпечної маршрутизації метаданих. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – Том 3 № 3. – Київ: КУ ім. Бориса Грінченка. – 2019. – С. 63-87.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2019.3.6387>Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/cest_2019_3_7(Фахове видання)

38.3.) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)
Монографії:

1. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Prokopovych-Tkachenko, D. «Hiding Data in Images Using a Pseudo-Random Sequence». ISCI'2020: Information Security in Critical Infrastructures. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko, Victor A. Krasnobayev and Alexandr A. Kuznetsov. ASC Academic Publishing, USA, 2020. pp. 46-59. – ISBN: 978-1-7362833-0-1 (Hardback), ISBN: 978-1-7362833-1-8 (Ebook).
2. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Shekhanin, K., Chepurko, I. Detecting Hidden Information in FAT. Монографія: In.: ISCI'2019: Information Security in Critical Infrastructures. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko and Alexandr A. Kuznetsov, ASC Academic Publishing, USA, 2019, pp. 412-429. – ISBN: 978-0-9989826-8-7 (Hardback), ISBN: 978-0-9989826-9-4 (Ebook).
3. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kuznetsova, K. Synthesis of Discrete Signals with Improved Correlation Properties. Монографія : In.: ISCI'2019: Information Security in Critical Infrastructures. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko and Alexandr A. Kuznetsov, ASC Academic Publishing, USA, 2019, pp. 281-299. – ISBN: 978-0-9989826-8-7 (Hardback), ISBN: 978-0-9989826-9-4 (Ebook).
4. О.А. Смірнов, П.С. Усік, «Дослідження перспектив використання технологічних рішень в мережах 5G» у Кібербезпека та інформаційні технології: монографія. – Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2020.С. 122-135. Режим доступу: <http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B>

0%D1%84%D0%B8%D1%8F_%D0%Bo%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C2020_.pdf

5. Смірнов О.А., Дресва Г.М., «Метод генерування фрактального трафіку за допомогою моделі генератора на графі» у Інформаційна безпека та інформаційні технології: монографія / за заг. ред. В. С. Пономаренка. – Х.: Вид. Рожко С.Г. 2019. С. 123-139.

Навчальні посібники:

1. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Книшук А.В. «Вступ до кібербезпеки»: навчальний посібник – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 968 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/12524>

2. Теорія та практика сучасного інформаційно-психологічного протидіювання: навчальний посібник / [В.М. Петрик, С.О. Гнатюк, М.М. Присяжнюк та ін.]; за заг. ред. С.О. Гнатюка, В.М. Петрика та О.А. Смірнова. – Полтава, 2022. – 334с.

3. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І. Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2020. – 294 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/9799>

4. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І., Проектування комп'ютерних систем та мереж, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2019. – 264 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua>

a/jspui/handle/123456789/8855

5. Смірнов О.А., Гнатюк С.О., Кавун С.В., Терейковський І.А., Жмурко Т.О., Смірнов С.А., Коваленко А.С., Основи безпеки в комп'ютерних мережах, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2018. – 177 с.

38.4.) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Книшук А.В. «Інженерія програмного забезпечення». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 132 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12525>

2. Смірнов О.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А. «Безпека інформаційних технологій». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 48 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12525>

789/12356
3. Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Теорія
захисту інформації».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 61 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12361>

4. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.
«Проектування
комп'ютерних систем
та мереж». Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 49 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12360>

5. Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.
«Інформаційна
безпека в
комп'ютерних
мережах». Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 34 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12357>

6. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А., Козлов
Я.О., «Вступ до
кібербезпеки».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12

Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 90 с.
Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12543>
38.6.) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня Доктора технічних наук:
1. Коваленко Олександр Володимирович, ЦНТУ 2020 р., Доктор технічних наук.
05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, Моделі та методи розроблення безпечного програмного забезпечення комп'ютерних систем. (ДД № 010926, Рішення АК від 9 лютого 2021 р.).

Кандидати технічних наук, Доктора філософії (PhD):
1. Усік Павло Сергійович, ЧДТУ, 2021 р., Доктор філософії (PhD), 123 – Комп'ютерна інженерія, ОНП «Комп'ютерні системи та мережі», Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку (ДР № 002749, Рішення АК від 19 жовтня 2021 р.).
2. Котелянець Віталій Володимирович, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Інформаційна технологія моніторингу навколишнього середовища на базі концепції Інтернету речей». (ДК № 059934, Рішення АК від 15 квітня 2021 р.).
3. Лисенко Ірина Анатоліївна, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Каскадні методи побудови тестових наборів для

підвищення глибини тестування в інфокомунікаційних системах». (ДК № 043469, Рішення АК від 26 червня 2017 р.). 38.7.) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/specjalizovani-vcheni-radi/specjalizovana-vchena-rada-d-26-062-17.html>
2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д.41.113.03 <https://suitt.edu.ua/specjalizovana-vchena-rada-d-41-113-03/>
3. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному дослідному технічному університеті імені К.І. Сатпаєва за дисертацією Юбузової Халічі Ібрагімівни на тему: «Методи безпечного розподілу ключів на базі протоколів квантової криптографії» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю 6D070400 – «Обчислювальна техніка та програмне забезпечення». 14 жовтня 2022 р. у НАО «Казахський національний дослідницький технічний університет імені К.І. Сатпаєва за адресою: 050013, м. Алмати, вул. Сатпаєва, 22/5, ККУЦ, ауд. 401. <https://official.satbayev.university/ru/protection/yubuzova-khalicha-ibragimovna>
4. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D070300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400

– Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Інформатика, обчислювальна техніка та управління (Системна інженерія)»; "6D060200 – Інформатика (Комп'ютерні науки)"; «6D100200, 8D06301 – Системи інформаційної безпеки» «6D070200 – Автоматизація та управління», за дисертацією Болатбек Мілани Асланбеккизи на тему: «Розробка та дослідження моделей семантичного аналізу у веб-ресурсах для визначення екстремістської спрямованості в тексті», на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 15 червня 2022 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.edu.kz/ru/17930/adverts/10842>

5. Тимчасовий член дисертаційної ради у Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D07300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400 – Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Комп'ютерні науки, обчислювальна техніка та управління (системна інженерія)»; «6D060200 – Комп'ютерні науки (Інформатика)»; «6D100200, 8D06301 – Системи інформаційної безпеки»; «6D070200 – Автоматика та управління», за дисертацією Кунболата Алгази на тему «Розвиток та

дослідження алгоритмів шифрування на основі різних підходів» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 24 грудня 2021 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040.
<https://www.kaznu.kz/ru/17930/adverts/10391>

6. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 35.052.054 (2021 р.
<https://lpnu.ua/rada-phd/df-35052054>)

7. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 73.052.002 (2020 р.
<https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1147>)

38.8.) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Науково-дослідні роботи:

№ держреєстрації 0112U006631; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Буравченко К.О., Доренський О.П., Дресєв О.М., Смірнов С.А., Усік П.С., Якименко Н.М. Тема № 36.Д412 «Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі»; Початок – 05.2012, завершення – 12.2022.; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
№ держреєстрації 0112U002599; УДК

004; Керівник:
Смірнов О.А.;
Виконавці: Лисенко
І.А.; Тема № 36.Д212
«Розробка
стеганографічних
засобів вбудовування
інформації в
нерухливі та рухливі
зображення»;
Початок – 05.2012,
завершення – 10.2020
(завершена); Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
0114U003831; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці:
Доренський О.П.;
Тема № 36.Д612
«Інформаційна
технологія
автоматизації
проективання та
тестування об'єктно-
орієнтованого
програмного
забезпечення»;
Початок – 01.2012,
завершення – 10.2020
(завершена); Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
0114U003375; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці:
Доренський О.П.,
Дресв О.М. Тема №
36.Д210
«Інформаційна
технологія компресії
цифрових зображень
на основі
ортогональних
перетворень»;
Початок – 01.2010,
завершення – 10.2020
(завершена); Галузь
знань: 12
«Інформаційні
технології»
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/tpnpp20.p
df](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf)
№ держреєстрації
0114U003377; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці: Коваленко
О.В., Коваленко А.С.,
Мелешко С.В.; Тема
№ 36.Д512 «Розробка
системи технічної
діагностики
інтегрованої
інформаційної
системи забезпечення
управління рухомими
об'єктами»; Початок –

12.2012, завершення – 10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12
«Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
№ держреєстрації 0112Uo06630; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Лисенко І.А., Даниленко Д.А.;
Тема № 36.Д312 «Розробка методів підвищення безпеки телекомунікаційних мереж»; Початок – 06.2012, завершення – 10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12
«Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
№ держреєстрації 0112Uo02598; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Лисенко І.А.;
Тема № 36.Д112 «Формування псевдовипадкових послідовностей для підвищення оперативності передачі та захищеності інформації у телекомунікаційних системах»; Початок – 05.2012, завершення – 10.2020 (завершена);
Галузь знань: 12
«Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>
Член 2 редакційних колегій наукових видань включених до переліку наукових фахових видань України:
1. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. (http://mariea.kntu.kr.ua/editorial_board.html) (Наказ по Центральноукраїнському національному технічному університету №47-04 від 14.12.2022 р.)
2. Кібербезпека: освіта, наука, техніка (<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/about/editorialTeam>)
38.9.) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої

експертної ради як експерта
Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Член наукової ради МОН з напрямку 2 "Інформатика та кібернетика". Наказ Міністерства освіти і науки України № 1111. Від 12.12.2022
[p.https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit-38.12.](https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit-38.12.)) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Smirnov O., Kuznetsov A., Zhora V., Onikiychuk A., Pieshkova O. «Hiding Messages in Audio Files Using Direct Spread Spectrum». 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing

Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, Cracow, Poland, 22-25 September 2021. P. 414-418 (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124794482&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_email&txGid=dbf957fe0a817be8dfcce2557bb4fod&featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

2. Smirnov O., Kuznetsov A., Girzheva O., Kiian A., Nakisko O., Kuznetsova T. «Advanced Code-Based Electronic Digital Signature Scheme». 2020 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2020, Kharkiv, 6 October 2020-9 October 2020, P. 358-362. (Scopus). Режим доступа:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85114388319&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_email&txGid=030a5fa3ef0a593fa1705f0c73130f01

3. Smirnov O., Kuznetsov A., Onikiychuk A., Makushenko T., Anisimova O., Arischenko A. «Adaptive pseudo-random sequence generation for spread spectrum image steganography». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 161-165. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087880477&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sort=autdocs&sdtd=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm>

4. Smirnov O.,

Kuznetsov A., Kiian A., Babenko V., Perevozova I., Chepurko I. «New Approach to the Implementation of Post-Quantum Digital Signature Scheme». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 166-171. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087899476&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>

5. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Cherep A., Kanabekova M., Chepurko I. «Testing of code-based pseudorandom number generators for post-quantum application». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 172-177. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087876353&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm>

6. Smirnov O., Kuznetsov A., Zaichenko Yu., Pastukhov M., Oleshko O., Kuznetsova K., «Formation of Discrete Signals with Special Correlation Properties». International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2019; Odessa; Ukraine; 9-13 September 2019. P.22-28. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?>

eid=2-s2.0-85091704115&origin=A
uthorNamesList&txGid
=6047f73642b838afa9b
36c54ad7e29d5
7. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Reshetniak, O., Ivko,
N., Katkova, T.,
Kuznetsova, T.,
«Generators of
Pseudorandom
Sequence with
Multilevel Function of
Correlation». 2019
IEEE International
Scientific-Practical
Conference Problems of
Infocommunications,
Science and Technology
(PIC S&T), Kyiv,
Ukraine, 8 – 11 October
2019. P.517-522.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083667464&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde4d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>
8. Smirnov, O.,
Odarchenko, R.,
Abakumova, A., Usik,
P., Kundyž, M., «QoE
optimization technique
for media delivery in 5G
networks». 2019 IEEE
International Scientific-
Practical Conference
Problems of
Infocommunications,
Science and Technology
(PIC S&T), Kyiv,
Ukraine, 8 – 11 October
2019. P.597-601.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083682122&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde4d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>
9. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Kiian, A.,
Gorbenko, Y., Cherep,
O., Bexhter L. «Code-
based Pseudorandom
Generator for the Post-
Quantum Period», 2019
IEEE International
Conference on
Advanced Trends in
Information Theory
(IEEE ATIT 2019).
18.12.19-20.12.19 Kyiv
Ukraine. P. 204 – 209.
(Scopus). Режим

доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85082664468&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5c53cd2ed9d68e904ea62555543d5f8&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
10. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Nariezhnii, O., Stelnyk, S., Kokhanovska, T., Kuznetsova T., «Side Channel Attack on a Quantum Random Number Generator», 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019; Metz; France; 18-21 September 2019. P.713-718. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077114956&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>
11. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiian, A., Pushkar'ov, A., Mialkovskiy, D., Kuznetsova, T., «Code-Based Schemes for Post-Quantum Digital Signatures», 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019; Metz; France; 18-21 September 2019. P. 707-712. (Scopus). Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077116930&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
12. Смірнов О.А., Одарченко Р.С.,

Смірнова Т.В.
«Проектування приватних мереж 5G для потреб виробничих підприємств». VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (ІТОНТ-2022), м. Черкаси, 23-25 червня 2022 р. – Черкаси: ЧДТУ, 2022. – С.65-67. Режим доступу: https://knsa.chdtu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D1%82%D0%B5%D0%B7_%D0%86%D0%A2%D0%9E%D0%9D%D0%A2-2022_%D0%BC%D0%Bo%D0%BA%D0%B5%D1%82_26_06.pdf

13. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Смірнов С.А., «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування». V міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 19-20 травня 2022р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2022. – С. 26-27. Режим доступу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11994/3/%d0%97%d0%b1%d1%96%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba_%d1%82%d0%b5%d0%b7%202022.pdf

14. Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Смірнов С.А. «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування». Дванадцята міжнародна науково-практична конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління», м. Баку – Харків – Жиліна. 27-28 квітня 2022 року. – Харків: ХПІ. – 2022. – С. 130. Режим доступу: <https://nure.ua/wp->

content/uploads/conf-2022-akov/telecom_2022_volum_1.pdf
38.14.) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника

						<p>тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.</p> <p>Заступник голови Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 “Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки»” 38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Дійсний член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство».</p> <p>Сертифікат № 19-00012FS</p> <p>Дійсний член Наукової асоціації кібербезпеки України https://scsa.org.ua/?page_id=1230</p> <p>Член Консультативної ради ГО "Наукова асоціація кібербезпеки України" (SCSA-UA) https://scsa.org.ua/?page_id=1122</p>	
53716	Смірнов Сергій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний	6	Організаційне забезпечення захисту інформації	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня

університет,
рік закінчення:
2009,
спеціальність:
090603
Електротехніч
ні системи
електроспожив
ання, Диплом
магістра,
Центральноук
раїнський
національний
технічний
університет,
рік закінчення:
2021,
спеціальність:
123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
кандидата наук
ДК 043317,
виданий
26.06.2017

(однакова за змістом
спеціальність
(предметна
спеціальність,
спеціалізація):
Кандидат технічних
наук 05.13.21 –
Системи захисту
інформації (125 –
Кібербезпека), ДК №
043317 від 26 червня
2017року

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
1, 3, 4, 8, 12, 14.
Рівень володіння
іноземною мовою –
Сертифікат B2,
виданий
Комунальним
позашкільним
навчальним закладом
«Перші Київські
державні курси
іноземних мов»,
номер 24884 від
20.11.2018 р.
38.1) Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
Scopus
1. Smirnov S.,
Kuznetsov A., Gorbenco
Y., Kolovanova I.,
Perevozova I.,
Kuznetsova T. «Output
Feedback Encryption
Mode: Periodic
Features of Output
Blocks Sequence». In:
Radivilova T., Ageyev
D., Kryvinska N. (eds)
Data-Centric Business
and Applications.
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 48.
Springer, Cham. 2021.
pp 621-648.(Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087212671&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Central+Ukrainian+National+Technical+University&st2=&nlo=1&nlr=200&nls=count-f&sid=8fcadaca7aeb1385b7977067a73ffa35&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU->

ID%28%22Smirnov%2c
+Serhii%22+572101208
00%29&relpos=0&citeC
nt=0&searchTerm
2. Smirnov, S.,
Gorbenko, Y., Kiian, A.,
Pushkar'ov, A.,
Korneiko, O.,
Kuznetsova, T. «Code-
based hybrid
cryptosystem:
comparative studies
and analysis of
efficiency».
International Journal of
Computing; 2019,
Volume 18, Issue 4 –
Research Institute for
Intelligent Computer
Systems – 2019. – P.
372-380.(Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085081649&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=fed02c8086c39ec5ae85ded19a442af6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-

ID%2857210120800%2
9&relpos=0&citeCnt=0
&searchTerm
3. Smirnov, S.,
Bulekbaeva, G.,
Kikvidze, O.G., Lakhno,
V., Brzhanov, R.,
Tabylov, A. «Computer
simulation in the
MathCAD package of
plastic deformation of
the deposited layer on
the flat surface of the
part». Journal of
Theoretical and Applied
Information
Technology Volume 97,
Issue 20, 2019, Pages
2467-2484.(Scopus).
Режим доступу:
(<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85074879636&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>-
ID%2857210120800%2
9&relpos=0&citeCnt=0
&searchTerm)

4. Smirnov, S.,
Moskovchenko, I.,
Kuznetsov, A., Kavun,
S., Akhmetov, B.,
Bilozertsev, I.
«Heuristic methods for
the design of
cryptographic Boolean
functions».
International Journal of
Computing Volume 18,
Issue 3, 2019, Pages
265-277. (Scopus).
Режим доступу:
(<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85073210242&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&src=s&sid=ab63b04b
f35a424c38e0c9e56f6fa
6cc&sot=autdocs&sdt=
autdocs&sl=18&s=AU-
ID%2857210120800%2
9&relpos=1&citeCnt=0
&searchTerm)

5. Smirnov, S., Gnatyuk,
V., Aleksander, M.,
Kharlai, L., Bauyrzhan,
M., Kokareva, A.
«Intelligent method for
CSIRT performance
evaluation in critical
information
infrastructure». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2393, 2019,
Pages 716-728.
(Scopus).

Режимдоступу:
(<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069466669&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab63b04bf35a424c38e0c9e56f6fa6cc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857210120800%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>)

Фахові видання
1. Смірнов С.А.,
Смірнова Т.В.,
Якименко Н.М.,
Поліщук Л.І., Смірнов
О.А., «Дослідження
стійкості до
диференціального
криптоаналізу
запропонованої
функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах» Системи
управління, навігації
та зв'язку, 2022, № 3
(69). С. 93-98.

Режимдоступу:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2615>(Фаховевидання.

Категорія «Б»)

2. СмірновС.А.,
СмірноваТ.В.,
ВерховецьО.С.,
БуравченкоК.О.,
ГермакВ.С.

«Алгоритмічнезабезпеченнядляплануванняінформаційно-комунікаційноїмережі підприємстванабазітехнологій 5G». Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. № 1 (488). 2022. С. 81-88. Режим доступу: <http://znp.nuos.mk.ua/>

archives/2022/1/11.pdf(Фахове видання. Категорія «Б»)
3. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А., Поліщук Л.І., «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Вісник Хмельницького національного університету. Серія: «Технічні науки», № 2 (307). С. 46-52. 2022. Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=65>(Фахове видання. Категорія «Б»)
4. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Константинова Л.В., Якименко Н.М., Смірнов О.А. «Дослідження стійкості до лінійного криптоаналізу запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Системи управління, навігації та зв'язку, 2022, № 1 (67). С. 84-89. Режим доступу: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/2449/1918>(Фахове видання. Категорія «Б»)
5. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах» Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(Фах

ове видання.
Категорія «Б»)
6. Смірнов, С.А.,
Смірнова, Т.В.,
Минайленко, Р.М.,
Доренський, О.П.,
Сисоєнко С.В.
«Хмарна
автоматизована
система
інтелектуальної
підтримки прийняття
рішень для
технологічних
процесів». Вісник
Черкаського
державного
технологічного
університету. Технічні
науки. №4, 2020, С.
84-92. Режим доступу:
<https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1888>(
Фахове видання.
Категорія «Б»)
7. Смірнов С.А.,
Смірнов О.А., Поліщук
Л.І., Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.
Метод формування
антивірусного захисту
даних з
використанням
безпечної
маршрутизації
метаданих.
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. – Том 3
№ 3. – Київ: КУ ім.
Бориса Грінченка. –
2019. – С. 63-87.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2019.3.6387>.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/cest_2019_3_7(Фа
хове видання).
8. Смірнов С.А.,
Смірнов О.А., Поліщук
Л.І., Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнова Т.В. GERT-
моделі технології
хмарного
антивірусного захисту.
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. – Том 2
№ 2. – Київ: КУ ім.
Бориса Грінченка. –
2018. – С. 7-
30.<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2018.2.730>.
Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/cest_2018_2_3(Фа
хове видання).
38.3) Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5

авторського аркуша на кожного співавтора)
Монографія:
1. Смірнов С.А., Дреєва Г.М., «Дослідження мультифрактальних властивостей генератора самоподібного трафіку на основі ланцюга Маркова» у Кібербезпека та інформаційні технології: монографія. – Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2020. С. 93-105. Режим доступу: http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/Do%BC%Do%BE%Do%BD%Do%BE%D0%B3%D1%80%Do%B0%D1%84%Do%B8%D1%8F_%Do%Bo%Do%BF%D1%80%Do%B5%D0%BB%D1%8C2020_.pdf
Навчальний посібник:
1. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Книшук А.В. «Вступ до кібербезпеки»: навчальний посібник – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 968 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12524>
2. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І. Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2020. – 294 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9799>
3. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І., Проектування комп'ютерних систем та мереж, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2019. – 264 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8855>
4. Смірнов С.А., Сидоренко В.В.,

Константинова Л.В.
Організація баз даних
Навчальний посібник
– Кропивницький:
вид. Лисенко В.Ф.
2018. – 274 с.

5. Смірнов С.А.,
Смірнов О.А., Гнатюк
С.О., Кавун С.В.,
Терейковський І.А.,
Жмурко Т.О.,
Коваленко А.С.
Основи безпеки в
комп'ютерних
мережах. Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2018. –
177 с

38.4) Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування

1. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А., Книшук
А.В. «Інженерія
програмного
забезпечення».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:
ЦНТУ – 2023. – 132 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12525>

2. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Безпека
інформаційних
технологій».
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт
для студентів денної
форми навчання
галузі 12
Інформаційні
технології. –
Кропивницький:

ЦНТУ – 2023. – 48 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12356>
3. Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Смірнов О.А.,
Коноплицька-Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Теорія захисту інформації». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 61 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12361>
4. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Проектування комп'ютерних систем та мереж». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 49 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12360>
5. Смірнова Т.В.,
Буравченко К.О.,
Смірнов О.А.,
Коноплицька-Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А. «Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах». Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2023. – 34 с.
Режим доступу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12357>
6. Смірнов О.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Коноплицька-Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.,
Козлов Я.О., «Вступ до кібербезпеки». Методичні вказівки до виконання

лабораторних робіт для студентів денної форми навчання галузі 12 Інформаційні технології. – Кропивницький: ЦНТУ – 2022. – 90 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12543>

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

Відповідальний виконавець: № держреєстрації 0112Uo06631; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Буравченко К.О., Доренський О.П., Дреєв О.М., Смірнов С.А., Усік П.С., Якименко Н.М. Тема № 36.Д412 «Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі»; Початок – 05.2012, завершення – 12.2022.; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

№ держреєстрації 115Uo03700; УДК 004; Керівник: Дідик О.К.; Відповідальний виконавець: Смірнов С.А.; Тема № 33.Д215 «Методи управління доступом до хмарних телекомунікаційних ресурсів для забезпечення захисту даних»; Початок – 10.2014, кінець – 10.2020 (завершена); Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

Член редакційної

колегії збірника наукових праць «Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки», «Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences» http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html

38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Смірнов О.А. «Дослідження статистичної стійкості та швидкісних характеристик запропонованої функції гешування». V міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерні технології», м. Кропивницький. 19-20 травня 2022р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2022. – С. 26-27. Режим доступу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11994/3/%d0%97%d0%b1%d1%96%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba_%d1%82%d0%b5%d0%b7%202022.pdf

2. Смірнов С.А., Смірнова Т.В., Смірнов О.А. «Дослідження стійкості до диференціального криптоаналізу запропонованої функції гешування». Дванадцята міжнародна науково-практична конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління», м. Баку – Харків – Жиліна. 27-28 квітня 2022 року. – Харків: ХПІ. – 2022. – С. 130. Режим доступу: https://nure.ua/wp-content/uploads/conf-2022-akov/telecom_2022_volume_1.pdf

3. С.А. Смірнов, Г.М. Дреєва, О.Г. Собінов. «Системне програмування в

сфері сучасного викладання у вищих начальних закладах». IV міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та комп'ютерна технології», м. Кропивницький. 15-16 квітня 2021р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2021. – С. 49. Режим доступу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2021/1-tez.pdf>

4. Смірнов С.А., Клименко Б.С. «Дослідження системи реалізації DLP-агенту». Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених, м. Кропивницький, 25–27 листоп. 2020 р. Центральноукр. нац. техн. ун–т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. С. 124-125. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10346/1/AUConferenceCECS2020.pdf>

5. Смірнов С.А., Рудяк Р.А. «Дослідження системи автоматизованого захисту корпоративної мережі». Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених, м. Кропивницький, 25–27 листоп. 2020 р. Центральноукр. нац. техн. ун–т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. С. 140-141. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10346/1/AUConferenceCECS2020.pdf>

6. Смірнов С.А., Сароян А. Р. «Дослідження системи аналізу додатків рівня L7 у Firewall». Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів

вищої освіти й молодих учених, м. Кропивницький, 25–27 листоп. 2020 р. Центральноукр. нац. техн. ун–т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. С. 142–143. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10346/1/AUConferenceCECS2020.pdf>

7. С.А. Смірнов, Г.М. Дреєва, О.К. Коноплицька-Слободенюк «Дослідження генератора самоподібного трафіку на основі ланцюга маркова та його мультифрактальних властивостей» II Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційна безпека та інформаційні технології, Information Security and Information Technologies», м. Кропивницький, 2-3 квітня, 2020, с. 35. Режим доступу: <http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/04/Do%97%Do%91%Do%86%Do%Ao%Do%9D%Do%98%Do%9A-%Do%A2%Do%95%Do%97-%Do%BA%Do%BE%Do%BD%D1%84-2-3-%Do%BA%Do%B2%D1%96%D1%82%Do%BD%D1%8F.pdf>

8. Смірнов С.А., Смірнов О.А., Смірнова Т.В., Дреєв О.М. Використання хмарних експертних систем в сфері інформаційного забезпечення обробки поверхні деталей. Збірник тез всеукраїнської науково-практичної конференції «Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: досягнення та інновації», м. Кропивницький. 27-29 листопада 2018 року – Кропивницький: ЦНТУ. – 2018. – С. 111-113

9. Smirnov S., Smirnov A., Kuznetsova T., Mikheev I. Complex Discrete Signals in Steganography. Збірник тез The Third International

Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics(UkrMiCo'2018) – 10-14 September 2018. Odessa, Ukraine – P 10-13.

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка

						<p>світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу.</p> <p>Член Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році» https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 «Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки»»</p>	
382174	Улічев Олександр Сергійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Математика та основи інформатики, Диплом кандидата наук К 2606212, виданий 27.09.2021</p>	15	Основи комп'ютерних технологій	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про вищу освіту:</p> <p>1. Кіровоградський державний педагогічний університет ім. В. Винниченка, Диплом спеціаліста КС 16115212, Спеціальність: Математика та основи інформатики, Кваліфікація: Вчитель математики та основ інформатики, Дата закінчення: 23.06.2001</p> <p>2. Кіровоградський державний педагогічний університет ім. В. Винниченка, Диплом № 58, Спеціальність: технік-програміст, Дата закінчення: 25.01.1999.</p>

Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація):
Диплом кандидата технічних наук зі спеціальності 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави» (125 – Кібербезпека) ДК №062597 від 27.09.2021

Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності:
1, 3, 5, 8, 19.
38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. Ulichev O.S., Smirnov O.A., Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., AlRawashdeh H.S., Polishchuk L.I. «Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Springer, Cham. 2021. (Scopus). Режим доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2
2. Ulichev, O., Smirnov, O., Meleshko, Y., Khokh, V., Goncharenko, I. «Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим

доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU->
ID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm

3. Ulichev O., Meleshko Ye., Sawicki D., Smailova S. Computer modeling of dissemination of informational influences in social networks with different strategies of information distributors // Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761T (SCOPUS).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist>

Фахові видання
1. Смірнова Т.В., Бурмак Ю.А., Улічев О.С., Усік П.С., Доренський О.П., «Стійка функція шифрування удосконаленого модуля криптографічного захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах»
Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 1 (13). С. 183-201. 2021.
Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/346>(фахове видання.
Категорія «Б»)

2. Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах»
Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 3

(15). С. 85-92. 2022.
Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(фахове видання.
Категорія «Б»)
3. Улічев О.С., Мелешко Є.В.
Моделювання процесів поширення та нейтралізації інформаційних впливів у сегменті соціальної мережі // Науковий журнал «Захист інформації». – Київ: НАУ, 2020. – Том 22, № 2 URL: <http://jrn1.nau.edu.ua/index.php/ZI/article/view/14979>(фахове видання. Категорія «Б»)
4. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С.
Дослідження відомих моделей атак на рекомендаційні системи з колаборативною фільтрацією // Збірник наукових праць Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ, 2019. – № 5 (57). – С. 67-71. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1718>(фахове видання. Категорія «Б»)
5. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С.
Дослідження робастності рекомендаційних систем з колаборативною фільтрацією до інформаційних атак // Науковевидання Кібербезпека: освіта, наука, техніка.– Київ: КУБГ, 2019. Т.1 № 5. – С. 95-104. URL: <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/101> (фахове видання. Категорія «Б»)
6. Улічев О.С.
Дослідження моделей розповсюдження інформації та інформаційних впливів в соціальних мережах // Збірник наукових праць "Системи управління, навігації та зв'язку". Випуск 4 (50). – Полтава: ПНТУ ім. Ю. Кондратюка. – 2018. – С. 147-151.
URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1217>(фахове видання. Категорія «Б»)
7. Улічев О.С.

Математична модель поширення інформаційно-психологічних впливів у сегменті соціальної мережі // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – Вип. 31. – С. 165-174.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8155>(фахове видання)

8. Улічев О.С., Мелешко Є.В. Програмне моделювання поширення інформаційно-психологічних впливів у віртуальних соціальних мережах // Збірник наукових праць "Сучасні інформаційні системи". Випуск 2 (2). – Харків: ХІП. – 2018. – С. 35-39.
URL:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2018.2.06>(фахове видання. Категорія «Б»)

9. Улічев О.С., Буравченко К.О., Полішук Л.І. Об'єктно-орієнтований підхід в програмуванні. Композиційна взаємодія об'єктів // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022.
URL:
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/11.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/11.pdf)
(Фахове видання. Категорія «Б»)

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Web-програмування.

						<p>Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791</p> <p>38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Кандидат технічних наук 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», 2021 рік. Диплом кандидата технічних наук ДК №062597 від 27.09.2021 (НАУ, Київ). Тема «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства».</p> <p>38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах НДР № ДР 0119U003587 Тема: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем Керівник: Мелешко Є.В. НДР№ 0122U201613 Тема: «Оптимізація лінійного розкрою елементів металоконструкцій» Керівник: Мажара В.А.</p> <p>38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково-освітнє ІТ товариство» Сертифікат № 21-00032 FS</p>	
382174	Улічев	Старший	Механіко-	Диплом	15	Захист	Відповідає освітньому

	Олександр Сергійович	викладач, Основне місце роботи	технологічний	<p>спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Математика та основи інформатики, Диплом кандидата наук К 2606212, виданий 27.09.2021</p>	інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	<p>компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Диплом кандидата технічних наук зі спеціальності 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави» (125 – Кібербезпека) ДК №062597 від 27.09.2021</p> <p>Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 5, 8, 19. 38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <p>1. Ulichev O.S., Smirnov O.A., Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., AlRawashdeh H.S., Polishchuk L.I. «Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Springer, Cham. 2021. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2</p> <p>2. Ulichev, O., Smirnov, O., Meleshko, Y., Khokh, V., Goncharenko, I. «Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим доступу:</p>
--	----------------------	--------------------------------	---------------	---	---	--

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&st=autdocs&st=autdocs&sl=18&s=AU>

ID%2857208667815%29&relopos=10&citeCnt=0&searchTerm=3. Ulichev O., Meleshko Ye., Sawicki D., Smailova S. Computer modeling of dissemination of informational influences in social networks with different strategies of information distributors // Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761T (SCOPUS).

Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist>

Фахові видання
1. Смірнова Т.В., Бурмак Ю.А., Улічев О.С., Усік П.С., Доренський О.П., «Стійка функція шифрування удосконаленого модуля криптографічного захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах»

Кибербезпека: освіта, наука, техніка. № 1 (13). С. 183-201. 2021.

Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/346>(фахові видання).

Категорія «Б»)
2. Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах»

Кибербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022.

Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(фахове видання. Категорія «Б»)

3. Улічев О.С., Мелешко Є.В.
Моделювання процесів поширення та нейтралізації інформаційних впливів у сегменті соціальної мережі // Науковий журнал «Захист інформації». – Київ: НАУ, 2020. – Том 22, № 2 URL: <http://jrn1.nau.edu.ua/index.php/ZI/article/view/14979>(фахове видання. Категорія «Б»)

4. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С.
Дослідження відомих моделей атак на рекомендаційні системи з колаборативною фільтрацією // Збірник наукових праць Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ, 2019. – № 5 (57). – С. 67-71. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1718>(фахове видання. Категорія «Б»)

5. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С.
Дослідження робастності рекомендаційних систем з колаборативною фільтрацією до інформаційних атак // Науковевидання Кібербезпека: освіта, наука, техніка.– Київ: КУБГ, 2019. Т.1 № 5. – С. 95-104. URL: <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/101>(фахове видання. Категорія «Б»)

6. Улічев О.С.
Дослідження моделей розповсюдження інформації та інформаційних впливів в соціальних мережах // Збірник наукових праць "Системи управління, навігації та зв'язку". Випуск 4 (50). – Полтава: ПНТУ ім. Ю. Кондратюка. – 2018. – С. 147-151. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1217>(фахове видання. Категорія «Б»)

7. Улічев О.С.
Математична модель

поширення інформаційно-психологічних впливів у сегменті соціальної мережі // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – Вип. 31. – С. 165-174.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8155>(фахове видання)

8. Улічев О.С., Мелешко Є.В. Програмне моделювання поширення інформаційно-психологічних впливів у віртуальних соціальних мережах // Збірник наукових праць "Сучасні інформаційні системи". Випуск 2 (2). – Харків: ХІП. – 2018. – С. 35-39.
URL:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2018.2.06>(фахове видання. Категорія «Б»)

9. Улічев О.С., Буравченко К.О., Поліщук Л.І. Об'єктно-орієнтований підхід в програмуванні. Композиційна взаємодія об'єктів // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022.
URL:
[http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/11.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/11.pdf) (Фахове видання. Категорія «Б»)

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Web-програмування. Частина 1 (frontend):

						<p>навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791</p> <p>38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Кандидат технічних наук 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», 2021 рік. Диплом кандидата технічних наук ДК №062597 від 27.09.2021 (НАУ, Київ). Тема «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства».</p> <p>38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах НДР № ДР 0119U003587 Тема: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем Керівник: Мелешко Є.В. НДР№ 0122U201613 Тема: «Оптимізація лінійного розкрою елементів металоконструкцій» Керівник: Мажара В.А.</p> <p>38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково-освітнє IT товариство» Сертифікат № 21-00032 FS</p>	
382174	Улічев Олександр	Старший викладач,	Механіко-технологічний	Диплом спеціаліста,	15	Основи технічного	Відповідає освітньому компоненту на

	Сергійович	Основне місце роботи		<p>Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Математика та основи інформатики, Диплом кандидата наук К 2606212, виданий 27.09.2021</p>	захисту інформації	<p>підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Диплом кандидата технічних наук зі спеціальності 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави» (125 – Кібербезпека) ДК №062597 від 27.09.2021</p> <p>Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 5, 8, 19. 38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Ulichev O.S., Smirnov O.A., Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., AlRawashdeh H.S., Polishchuk L.I. «Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Springer, Cham. 2021. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2 2. Ulichev, O., Smirnov, O., Meleshko, Y., Khokh, V., Goncharenko, I. «Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com</p>
--	------------	----------------------	--	--	--------------------	--

m/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU

ID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm

3. Ulichev O., Meleshko Ye., Sawicki D., Smailova S. Computer modeling of dissemination of informational influences in social networks with different strategies of information distributors // Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761T (SCOPUS).
Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist>

Фахові видання
1. Смірнова Т.В., Бурмак Ю.А., Улічев О.С., Усік П.С., Доренський О.П., «Стійка функція шифрування удосконаленого модуля криптографічного захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах»
Кибербезпека: освіта, наука, техніка. № 1 (13). С. 183-201. 2021.
Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/346>(фахові видання.
Категорія «Б»)

2. Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої функції гешування удосконаленого модуля криптографічного захисту в інформаційно-комунікаційних системах»
Кибербезпека: освіта, наука, техніка. № 3 (15). С. 85-92. 2022.
Режим доступу:

<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(фахове видання. Категорія «Б»)

3. Улічев О.С., Мелешко Є.В. Моделювання процесів поширення та нейтралізації інформаційних впливів у сегменті соціальної мережі // Науковий журнал «Захист інформації». – Київ: НАУ, 2020. – Том 22, № 2 URL: <http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/ZI/article/view/14979>(фахове видання. Категорія «Б»)

4. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С. Дослідження відомих моделей атак на рекомендаційні системи з колаборативною фільтрацією // Збірник наукових праць Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ, 2019. – № 5 (57). – С. 67-71. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1718>(фахове видання. Категорія «Б»)

5. Мелешко Є.В., Хох В.Д., Улічев О.С. Дослідження робастності рекомендаційних систем з колаборативною фільтрацією до інформаційних атак // Науковевидання Кібербезпека: освіта, наука, техніка.– Київ: КУБГ, 2019. Т.1 № 5. – С. 95-104. URL: <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/101> (фахове видання. Категорія «Б»)

6. Улічев О.С. Дослідження моделей розповсюдження інформації та інформаційних впливів в соціальних мережах // Збірник наукових праць "Системи управління, навігації та зв'язку". Випуск 4 (50). – Полтава: ПНТУ ім. Ю. Кондратюка. – 2018. – С. 147-151. URL: <http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1217>(фахове видання. Категорія «Б»)

7. Улічев О.С. Математична модель поширення

інформаційно-психологічних впливів у сегменті соціальної мережі // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – Вип. 31. – С. 165-174.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8155>(фахове видання)

8. Улічев О.С., Мелешко Є.В. Програмне моделювання поширення інформаційно-психологічних впливів у віртуальних соціальних мережах // Збірник наукових праць "Сучасні інформаційні системи". Випуск 2 (2). – Харків: ХІІ. – 2018. – С. 35-39.
URL:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2018.2.06>(фахове видання. Категорія «Б»)

9. Улічев О.С., Буравченко К.О., Полішук Л.І. Об'єктно-орієнтований підхід в програмуванні. Композиційна взаємодія об'єктів // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022.
URL:
[http://maiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/11.pdf](http://maiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/11.pdf)
(Фахове видання. Категорія «Б»)

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Web-програмування. Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В.

						<p>Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791</p> <p>38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Кандидат технічних наук 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», 2021 рік. Диплом кандидата технічних наук ДК №062597 від 27.09.2021 (НАУ, Київ). Тема «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства».</p> <p>38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах НДР № ДР 0119U003587 Тема: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем Керівник: Мелешко Є.В. НДР№ 0122U201613 Тема: «Оптимізація лінійного розкрою елементів металоконструкцій» Керівник: Мажара В.А.</p> <p>38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково- освітнє ІТ товариство» Сертифікат № 21- 00032 FS</p>	
27970	Оришака Олег Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко- технологічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградськ ий інститут	33	Основи охорони праці	Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка

сільськогосподарсь- кого машинобудування, рік закінчення: 1985, спеціальність: 05.09 Сільськогосподарські машини, Диплом магістра, Центральнoукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук КН 008108, виданий 29.06.1995, Атестат доцента АЕ 000871, виданий 22.10.1998

про вищу освіту: Державне підприємство "Кіровоградський експертно-технічний центр Держпраці" (Кіровоградський ЕТЦ). Посвідчення № 20299-14 від 11.09.20 (охорона праці). – Режим доступу до ресурсу: <https://tinyurl.com/yc4eb9et>, Диплом магістра М18 № 105661 від 30.06.18 року, виданий Центральнoукраїнським національним технічним університетом, спеціальність "Комп'ютерна інженерія". Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про наявність досвіду професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) не менше п'яти років: Працював консультантом з охорони праці з 1998 по 2004 роки включно у П.П. Правда В.В. Підтвердження – відповідна довідка та роз'яснення Міністерства освіти і науки України. – Режим доступу до ресурсу: довідка – <https://u.to/jdGfGw> (дата звернення 11.05.22), роз'яснення – https://dostup.pravda.com.ua/request/shchodo_zarakhuvannia_pp20_p38_1#incoming-334128 (дата звернення 11.05.22). Відповідає освітньому компоненту щонайменше п'ятьма публікаціями у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection, протягом останніх п'яти років: 1. К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко. Проблеми інформаційної гігієни в ІТ-сфері / Центральнoукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 2. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022. – 6 с.

Режим доступу до ресурсу:
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11933/1/%d0%a1onference_abstract_book_Digital_Society_2022.pdf(Категорія «Б»)
(дата звернення 19.09.22)

2. Ризики впровадження штучного інтелекту в комп'ютерні системи / О.В. Оришака, К.М. Марченко, А.К. Марченко, А.М. Мельник // Центральньоукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022 – С. 119-124
Журнал включений в категорію "Б", наказ Міносвіти і науки України № 886 від 02.07.20 р. Режим доступу до ресурсу:
http://mariea.kntu.kr.ua/archive/36_1.html(Категорія «Б») (дата звернення 10.06.22)

3. Vaccination as a component of life safety during the SARS-CoV-2 pandemic (УДК 331.45, 614.8) / O.V. Oryshaka, K.M. Marchenko, A.K. Marchenko // Журнал "Соціальна фармація в охороні здоров'я" / Національний фармацевтичний університет (НфаУ) – Харків, 2021. – Том 7 № 2 (2021), – С. 27-33.
Режим доступу до ресурсу:
<https://doi.org/10.24959/sphhcj.21.226>(дата звернення 02.07.22).та
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11017>(Категорія «Б»)(дата звернення 11.05.22).

4. Проблеми інформаційної безпеки людини в умовах епідемії /К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко // Центральньоукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Випуск 3 (34) – Кропивницький: ЦНТУ. – 2020. – С. 22-31. Включений в категорію "Б", наказ Міносвіти і науки України № 886 від 02.07.20 р. Режим доступу до ресурсу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11017>

56789/10413/1/Zb_3_3
4.pdf(Категорія «Б»)
(дата звернення
11.05.22).
5. Оришака, О. В.
Основи охорони
праці: навч. посіб. / О.
В. Оришака, Г. П.
Горбачова, К. М.
Марченко: М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – 175 с. –
Режим доступу до
ресурсу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12161>(дата
звернення 19.09.22).

Види і результати
професійної
діяльності за
спеціальністю
відповідно до п.38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
п.п. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12,
14, 19, 20
Досягнення у
професійній
діяльності за останні
п'ять років:
38.1)Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:
Фахові видання
1. К.М. Марченко, О.В.
Оришака, А.К.
Марченко. Проблеми
інформаційної гігієни
в ІТ-сфері /
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник:
Технічні науки, вип.
№ 4 (32), ч. 2. –
Кропивницький,
ЦНТУ, 2022. – 6 с.
https://docs.google.com/document/d/1Nm4iuau3ueaBuuGV4ydRd-7m1CGQopM_/edit?usp=sharing&ouid=108979863817545939291&rtprof=true&sd=truehttps://docs.google.com/document/d/1Nm4iuau3ueaBuuGV4ydRd-7m1CGQopM_/edit?usp=sharing&ouid=108979863817545939291&rtprof=true&sd=true
(Категорія «Б») (дата
звернення 29.06.22)
2. Формування
цифрової
компетентності як
основа трансформації

вищої освіти в умовах глобалізаційних процесів / О.В. Оришака, Л.В. Кононенко, Є.В. Селіщева// Вісник науки та освіти. Серія «Педагогіка». № 1 (1). – Київ, громадська наукова організація «Всеукраїнська асамблея докторів наук з державного управління», 2022 Журнал включений до міжнародної наукометричної бази Index Copernicus (IC). Режим доступу до ресурсу: <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/arhiv>(Категорія «Б») (дата звернення 12.06.22)

3. Ризики впровадження штучного інтелекту в комп'ютерні системи / О.В. Оришака, К.М. Марченко, А.К. Мельник // Центральноукраїнський науковий вісник: Технічні науки, вип. № 4 (32), ч. 1. – Кропивницький, ЦНТУ, 2022 – С. 119-124 Журнал включений в категорію "Б", наказ Міністерства освіти і науки України № 886 від 02.07.20 р. Режим доступу до ресурсу: http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_1.html(Категорія «Б») (дата звернення 10.06.22)

4. Вакцинирование, как составляющая безопасности жизнедеятельности во время пандемии Sars-Cov-2 (УДК 331.45, 614.8) / О.В. Орышака, К.Н. Марченко// Журнал “Соціальна фармація в охороні здоров'я” / Національний фармацевтичний університет (НфаУ) – Харків, 2021. – Том 7 № 2 (2021), – С. 27-33.Режим доступу до ресурсу: <https://doi.org/10.24959/sphhcj.21.226ta> <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11017>(Категорія «Б»)(дата звернення 11.05.22).

5. Організація обліку і аудиту розрахунків за податками та платежами в умовах використання сучасного

інформаційного забезпечення (УДК 004) / Кононенко Л.В., Назарова Г.Б., Оришака О.В. // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки / Чернів. торг.-екон. ін-т КНТЕУ. – Чернівці: Вид-во ЧТЕІ КНТЕУ, 2020. – Вип. I-II (77-78). Економічні науки. С. 194 – 202. – Режим доступу до ресурсу: http://chtei-knteu.cv.ua/herald/content/download/archive/2020/v1_2/17.pdf(Категорія «Б») (дата звернення 11.05.22).

6. Проблеми інформаційної безпеки людини в умовах епідемії /К.М. Марченко, О.В. Оришака, А.К. Марченко // ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК. ТЕХНІЧНІ НАУКИ. Випуск 3 (34) – Кропивницький: ЦНТУ. – 2020. – С. 22-31. Включений в категорію "Б", наказ Міністерства освіти і науки України № 886 від 02.07.20 р. Режим доступу до ресурсу: http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10413/1/Zb_3_34.pdf(Категорія «Б») (дата звернення 11.05.22).

7. Теоретичне дослідження руху сипкого матеріалу в постачальному пристрої установок безперервної дії /Оришака О.В., В. І. Гуцул //Центрально-український науковий вісник «Технічні науки». Випуск 1 (32). – Кропивницький: ЦНТУ. – 2019. – С. 17-24. (Фахове видання).– Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9061>(Категорія «Б») (дата звернення 11.05.22).

8. Оришака, О. В. Теоретичне дослідження регулятора витoku сипкого матеріалу / О. В. Оришака, В. І. Гуцул, А. М. Артюхов // Збірник наукових праць Кіровоградського національного технічного

університету. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2017. – Вип. 30. – С. 22-28. – Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/6709>(Категорія «Б»)(дата звернення 11.05.22).

38.2) Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на винахід № 123632 від 06.05.2021, року. – К.: Національний орган інтелектуальної власності, державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності". 2021 – 5 с. Дата публікації: 05.05.2021. Бюл. №18. – Режим доступу до ресурсу: <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1591951/>(дата звернення 11.05.22).

2. Патент на винахід № 120061 UA від 25.09.2019 року. – К.: Державне патентне відомство України. 2019 – 5 с. Дата публікації: 25.09.2019, Бюл. №18. – Режим доступу до ресурсу: <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1375361/>(дата звернення 11.05.22).

3. Патент на винахід № 117622 UA від 27.08.18 року. – К.: Державне патентне відомство України. 2019 – 5 с. Дата публікації: 27.08.18, Бюл. №16. – Режим доступу до ресурсу: <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/704234/>(дата звернення 11.05.22).

4. Патент на винахід № 116819 UA від 10.05.18 року. – К.: Державне патентне відомство України. 2018 – 6 с. Дата публікації: 10.05.18, Бюл. №9. – Режим

доступу до ресурсу:
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/704756/>(дата звернення 11.05.22).

5. Патент на винахід № 122900 UA від 25.01.18 року. – К.: Державне патентне відомство України. 2018 – 5 с. Дата публікації: 25.01.18, бюл.№2. – Режим доступу до ресурсу: <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/690639/>(дата звернення 11.05.22).

38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Навчальні посібники:

1. Комп'ютерні системи: [навч. Посіб.] / О. В. Оришака, К. М. Марченко, О.Г. Собінов, Босько; М-во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 178 с. іл. – Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11956>(2,0 авт. арк.) (дата звернення 11.06.22).

2. Комп'ютерна техніка та програмування: [навч. посіб.] / О. В. Оришака, К. М. Марченко; М-во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – 144 с.: іл. – Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10607>(2,2 авт. арк.) (дата звернення 11.05.22).

3. Охорона праці в галузі та цивільний захист: [навч. посіб.] / О.В. Оришака, Г.П. Горбачова, О.М. Мезенцева, К.М. Марченко, К.О. Буравченко – Кропивницький, 2019. – 226 с. ISBN 978-617-

7813-00-1. – Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9258>(2,1 авт. арк.) (дата звернення 11.05.22).

38.4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Комп'ютерна техніка та програмування: метод. рекомендац. до самостійної роботи з вивчення навчальної дисципліни для студ. всіх форм навчання спец. «Будівництво та цивільна інженерія» / [уклад.: О. В. Оришака, К. М. Марченко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програм. забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 159 с. Затверджено на засіданні кафедри, протокол №1 від 18 серпня 2020 р. – Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10325>(дата звернення 11.05.22).

2. Комп'ютерна техніка та програмування: метод. рекомендації з вивчення навчальної дисципліни для студ. всіх форм навчання спец. «Будівництво та цивільна інженерія» / [уклад.: О. В. Оришака, К. М. Марченко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програм. забезпечення. – Кропивницький:

ЦНТУ, 2020. – 88 с.
Затверджено на засіданні кафедри, протокол №1 від 18 серпня 2020 р. – Режим доступу до ресурсу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10324>(дата звернення 11.05.22).

3. Комп'ютерна техніка та програмування: метод. рекомендації до виконання практичних робіт з навч. дисципліни для студ. всіх форм навчання спец. «Будівництво та цивільна інженерія» / [уклад.: О. В. Оришака, К. М. Марченко]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. кібербезпеки та програм. забезпечення. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 44 с.
Затверджено на засіданні кафедри, протокол №1 від 18 серпня 2020 р. – Режим доступу до ресурсу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10322>(дата звернення 11.05.22).

4. Охорона праці в галузі: метод. вказ. до викон. самостійної роботи для студ. ден. форми навч. спец. «Комп'ютерна інженерія» та «Комп'ютерні науки» / [уклад.: О. В. Оришака, Г. П. Горбачова]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 12 с.
[Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8988>(дата звернення 11.05.22).

5. Охорона праці. Ч. 2. Занулення: метод. вказ. до викон. розрахунків з викор. персон. ЕОМ IBM – сумісного типу / [уклад. Оришака О.В. та інш.]; Мін-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – 2-ге вид., перероб. та доп. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 27 с.

[Електронний ресурс].
– Режим доступу до ресурсу:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8769>(дата звернення 11.05.22).

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми “Дослідження об'єктів та систем з використанням алгоритмів та програм імітаційного моделювання”. Номер державної реєстрації ДР № № 0116U008053 Строки роботи: 2016-2026 рр.
– Режим доступу до ресурсу:
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>(дата звернення 11.05.22).

38.11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
Консультування Громадської організації «Кіровоградська обласна сільськогосподарська Дорадча служба» відповідно до договору від 17.11.2017 року (строк дії до 01.01.2019 р.). – Режим доступу до ресурсу:
<https://tinyurl.com/bdz2pnza>(дата звернення 11.05.22). Та договору від 08.07.2021 року (строк дії до 07.07.2027 р.) – Режим доступу до ресурсу:
<https://tinyurl.com/2vz4e4td>(дата звернення

11.05.22).
38.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Тенденції та перспективи розвитку інформаційних технологій/
Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції “Цифрова трансформація суспільства DIGITAL SOCIETY – 2022”: тези доповідей, 21–22 квітня 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2022. – С. 38-39. – Режим доступу до ресурсу: <https://tinyurl.com/2p9bv7p8>(дата звернення 15.05.22).
2. Проблеми інформаційної гігієни у сучасному суспільстві/
Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції “Цифрова трансформація суспільства DIGITAL SOCIETY – 2022”: тези доповідей, 21–22 квітня 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2022. – С. 76. – Режим доступу до ресурсу: <https://tinyurl.com/2p9bv7p8>(дата звернення 15.05.22).
3. Перспективи використання HTML як інструмента для формування складних текстових документів. / Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп'ютерні технології”: тези доповідей, 15–16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2021. – С. 45. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2021/1-tez.pdf>(дата звернення 15.05.22).
4. Охорона праці, як складова частина безпеки

життєдіяльності під час пандемії Sars-Cov-2 / Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційна безпека та комп'ютерні технології": тези доповідей, 15–16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2021. – С. 69. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2021/1-tez.pdf>(дата звернення 11.05.22).

5. Інформаційно-психологічна безпека людини в інформаційному суспільстві (УДК 614.8.01) / Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційна безпека та інформаційні технології": тези доповідей, 2-3 квітня 2020 р. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2020. – С. 15. – Режим доступу до ресурсу: <https://tinyurl.com/забe6vfx>(дата звернення 11.05.22).

6. Інформатизація бухгалтерського обліку: проблеми та перспективи (УДК 004) / «Напрями економічного зростання та інноваційного розвитку підприємства»: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених. – Кропивницький: ЦНТУ. – 16 квітня 2020. – С. 117-118. – Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/10344>(дата звернення 11.05.22).

7. Підготовка документів за допомогою Вільного програмного забезпечення (УДК 004) / «Напрями економічного зростання та інноваційного розвитку підприємства»: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної

конференції студентів, аспірантів та молодих учених. – Кропивницький: ЦНТУ. – 16 квітня 2020. – С. 46-47. Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10343>(дата звернення 11.05.22).

8. Огляд програмних засобів забезпечення конфіденційності інформації/Перспективні напрямки інформаційних і комп'ютерних систем та мереж, комп'ютерно-інтегровані технології у промисловості, телекомунікаціях, енергетиці та транспорті: Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2019. – С. 81-82. – Режим доступу до ресурсу: <https://drive.google.com/file/d/1nLlXrQhAcongXNVSRoJmWJ2LuoKF6o/view?usp=sharing>(дата звернення 11.05.22).

9. LibreWriter і Lух як альтернативи MicrosoftWord/“Наука в ЦНТУ: основні досягнення та перспективи розвитку”: Матеріали І науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та співробітників університету. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2019. – С. 90. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2019/1.pdf>(дата звернення 11.05.22).

10. Дослідження та програмна реалізація системи забезпечення дійсності й збереження цілісності інформації в системі дистанційного навчання та тестування/ІІІ наукова конференція студентів та магістрантів університету. – Кропивницький: ЦНТУ. – 2018. – С. 76. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/teachers/2018/1.pdf>(дата звернення 11.05.22).

38.14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання

обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:
Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Відкритий IT-простір". Схвалено на засіданні кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення від 25.08.2021 року протокол № 1. – Режим доступу до ресурсу:
<http://kntu.kr.ua/doc/nis/prostir.pdf>(дата звернення 11.05.22).
38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
1. У 2022 р., обраний членом-кореспондентом Академії Прикладних Наук. – Режим доступу до ресурсу:
http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2022/06/diplom_Oryshaka_APN.pdf(дата звернення 27.06.22).
2. Дійсний член Громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (International Educators and Scholars Foundation, IESF). Сертифікат № ES0084. – Режим доступу до ресурсу:
http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2021/09/Orysh_posvidch-spilka_2021.jpg(дата звернення 11.05.22).
38.20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):
Працював консультантом з охорони праці з 1998 по 2004 роки включно у ПП Правда В.В. Підтвердження – відповідна довідка та роз'яснення Міністерства освіти і науки України. – Режим доступу до ресурсу: довідка –

						<p>https://u.to/jdGfGw(дата звернення 11.05.22),роз'яснення –</p> <p>https://dostup.pravda.com.ua/request/shchodo_zarakhuvannia_pp20_p38_1#incoming-334128(дата звернення 11.05.22).</p>	
382174	Улічев Олександр Сергійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Механіко-технологічний	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Математика та основи інформатики, Диплом кандидата наук К 2606212, виданий 27.09.2021</p>	15	Кібербезпека баз даних	<p>Відповідає освітньому компоненту на підставі документів встановленого зразка про присудження наукового ступеня (однакова за змістом спеціальність (предметна спеціальність, спеціалізація): Диплом кандидата технічних наук зі спеціальності 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави» (125 – Кібербезпека) ДК №062597 від 27.09.2021</p> <p>Види і результати професійної діяльності за спеціальністю відповідно до п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: 1, 3, 5, 8, 19.</p> <p>38.1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p> <p>1. Ulichev O.S., Smirnov O.A., Al-Oraiqat A.M., Ulichev O.S., Meleshko Ye.V., AlRawashdeh H.S., Polishchuk L.I. «Modeling strategies for information influence dissemination in social networks». Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing Springer, Cham. 2021. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2</p> <p>2. Ulichev, O., Smirnov, O., Meleshko, Y., Khokh, V., Goncharenko, I. «Method of Choosing</p>

Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим доступу: [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85075791023&origin=resultslist](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm=3. Ulichev O., Meleshko Ye., Sawicki D., Smailova S. Computer modeling of dissemination of informational influences in social networks with different strategies of information distributors // Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761T (SCOPUS). Режим доступу: <a href=)

Фахові видання
1. Смірнова Т.В., Бурмак Ю.А., Улічев О.С., Усік П.С., Доренський О.П., «Стійка функція шифрування удосконаленого модуля криптографічного захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах» Кібербезпека: освіта, наука, техніка. № 1 (13). С. 183-201. 2021. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/346>(фахове видання. Категорія «Б»)

2. Смірнова Т.В., Якименко Н.М., Улічев О.С., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., «Дослідження лінійних перетворень запропонованої

функції гешування
удосконаленого
модуля
криптографічного
захисту в
інформаційно-
комунікаційних
системах»
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка. № 3
(15). С. 85-92. 2022.
Режим доступу:
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/337>(фахове видання.
Категорія «Б»)
3. Улічев О.С.,
Мелешко Є.В.
Моделювання
процесів поширення
та нейтралізації
інформаційних
впливів у сегменті
соціальної мережі //
Науковий журнал
«Захист інформації».
– Київ: НАУ, 2020. –
Том 22, № 2 URL:
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/ZI/article/view/14979>(фахове
видання. Категорія
«Б»)
4. Мелешко Є.В., Хох
В.Д., Улічев О.С.
Дослідження відомих
моделей атак на
рекомендаційні
системи з
колаборативною
фільтрацією //
Збірник наукових
праць Системи
управління, навігації
та зв'язку. – Полтава:
ПНТУ, 2019. – № 5
(57). – С. 67-71. URL:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1718>(фахове видання.
Категорія «Б»)
5. Мелешко Є.В., Хох
В.Д., Улічев О.С.
Дослідження
робастності
рекомендаційних
систем з
колаборативною
фільтрацією до
інформаційних атак //
Науковевидання
Кібербезпека: освіта,
наука, техніка.– Київ:
КУБГ, 2019. Т.1 № 5. –
С. 95-104. URL:
<https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/101>
(фахове видання.
Категорія «Б»)
6. Улічев О.С.
Дослідження моделей
розповсюдження
інформації та
інформаційних
впливів в соціальних
мережах // Збірник
наукових праць
"Системи управління,
навігації та зв'язку".

Випуск 4 (50). –
Полтава: ПНТУ ім. Ю.
Кондратюка. – 2018. –
С. 147-151.
URL:
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1217>(фахове видання. Категорія «Б»)
7. Улічев О.С.
Математична модель поширення інформаційно-психологічних впливів у сегменті соціальної мережі // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – Вип. 31. – С. 165-174.
URL:
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8155>(фахове видання)
8. Улічев О.С., Мелешко Є.В.
Програмне моделювання поширення інформаційно-психологічних впливів у віртуальних соціальних мережах // Збірник наукових праць "Сучасні інформаційні системи". Випуск 2 (2). – Харків: ХІП. – 2018. – С. 35-39.
URL:
<http://ais.khpi.edu.ua/article/view/2522-9052.2018.2.06>(фахове видання. Категорія «Б»)
9. Улічев О.С., Буравченко К.О., Полішук Л.І.
Об'єктно-орієнтований підхід в програмуванні. Композиційна взаємодія об'єктів // Збірник наукових праць ЦНТУ. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022.
URL:
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/11.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/11.pdf)
(Фахове видання. Категорія «Б»)
38.3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи

електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) Web-програмування. Частина 1 (frontend): навч. посіб. / В. В. Босько, Л. В. Константинова, К. М. Марченко, О. С. Улічев; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11791>

38.5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Кандидат технічних наук 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», 2021 рік. Диплом кандидата технічних наук ДК №062597 від 27.09.2021 (НАУ, Київ). Тема «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства».

38.8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах НДР № ДР 0119U003587
Тема: Моделювання та аналіз складних мереж та інформаційних систем
Керівник: Мелешко Є.В.
НДР№ 0122U201613
Тема: «Оптимізація лінійного розкрою елементів металоконструкцій»
Керівник: Мажара В.А.

38.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних

							та/або громадських об'єднань Громадська організація «Українське науково-освітнє ІТ товариство» Сертифікат № 21-00032 FS
--	--	--	--	--	--	--	--

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>РН24. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових).</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Кібербезпека баз даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>РН4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фізика	Лекції, консультації; лабораторні, практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних, практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.

неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.

Вища математика	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Філософія	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Основи охорони праці	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Soft skills в ІТ	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Основи комп'ютерних технологій	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Комп'ютерні мережі	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Інформаційна безпека держави	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в

	платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Криптоаналіз	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Навчальна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Комп'ютерна логіка	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			(мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	
		Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
PH38. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.	☒	Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Інтернет речей	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальний курсовий проект; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, курсових проектів; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
PH37. Вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментальної контролю процесів захисту інформації та визначити ефективність захисту інформації від витоків технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.	☒	Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Інтернет речей	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальний курсовий проект; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, курсових проектів; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
PH36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів.	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного

			онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Операційні системи	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>РН33. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН34. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Інформаційна безпека держави	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту зпроходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
<i>РН32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту зпроходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<i>РН30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.

			(силабусом) навчальної дисципліни.	
		Криптоаналіз	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<i>РН29. Здійснювати оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах та ефективності використання комплексів засобів захисту в умовах реалізації загроз різних класів.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<i>РН41. Забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання;	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE.

	робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Підсумковий контроль: екзамен.
Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
Базові методології та технології програмування	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в

			платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Кібербезпека баз даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>PH23. Реалізувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</i>	☒	Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Організаційне забезпечення захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; контрольні роботи. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>PH43. Застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки для розслідування інцидентів.</i>	☒	Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною,	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.

			науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	
<i>РН45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів.</i>	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i>	☒	Алгоритми та структури даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>РН47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації.</i>	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; контрольні роботи. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Криптографічний захист інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Криптоаналіз	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.

			дисципліни.	
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
<i>РН48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформаційно-телекомунікаційних систем.</i>	☒	Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Криптографічний захист інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i>	☒	Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні);	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	
PH50. Забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних).	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; контрольні роботи. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
PH51. Підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах.	☒	Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
PH52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.	☒	Адміністрування інформаційно-телекомунікаційних систем	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
PH20. Забезпечувати функціонування спеціального програмного	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного

забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах.			онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
PH10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем.	☒	Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту про проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Алгоритми та структури даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Комп'ютерні мережі	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
PH44. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами.	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Організаційне забезпечення захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
PH22. Вирішувати задачі управління	☒	Захист інформації в інформаційно-	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні	Поточний контроль: захист лабораторних робіт;

<p>процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки.</p>		телекомунікаційних системах	методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Web-програмування	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Бази даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальна курсова робота; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; захист курсової роботи. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<p>PH25. Забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту.</p>	☒	Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<p>PH19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-</p>	☒	Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

телекомунікаційних системах.

	дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
Комп'ютерні мережі	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			літературою; самостійна робота.	
<p><i>PH26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем.</i></p>	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<p><i>PH27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</i></p>	☒	Бази даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальна курсова робота; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; захист курсової роботи. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Web-програмування	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Організаційне забезпечення захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні);	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	
<p><i>РН1.</i> Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Фізика	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних, практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Іноземна мова	Консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<p><i>РН2.</i> Організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комп'ютерна логіка	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Базові методології та програмування	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Основи охорони праці	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.

	(силабусом) навчальної дисципліни.	
Фізика	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних, практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Алгоритми та структури даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Бази даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальна курсова робота; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; захист курсової роботи. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Web-програмування	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Навчальна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
		Кібербезпека баз даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>РНЗ. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вища математика	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.

задач професійної діяльності.		(силабусом)навчальної дисципліни.	
	Алгоритми та структури даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен. Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
	Інформаційна безпека держави	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
	Криптографічний захист інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
	Криптоаналіз	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
	Операційні системи	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен. Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
	Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в

	платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Бази даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальна курсова робота; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; захист курсової роботи. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Підготовка та захист кваліфікаційної	Консультації; експериментальні дослідження; робота з	Підсумковий контроль: публічний

роботи	навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
Основи комп'ютерних технологій	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Soft skills в ІТ	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Фізичне виховання	Практичні заняття, робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни. Індивідуальні завдання.	Поточний контроль: виконання індивідуальних завдань, усне та письмове опитування; участь у спортивних змаганнях. Підсумковий контроль: залік.
Українська мова (за професійним спрямуванням)	Консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Комп'ютерна логіка	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Навчальна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			<p>ня; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.</p>	
		Історія та культура України	<p>Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	<p>Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.</p>
		Іноземна мова	<p>Консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	<p>Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.</p>
		Основи охорони праці	<p>Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	<p>Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.</p>
		Фізика	<p>Лекції, консультації; лабораторні, практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	<p>Поточний контроль: захист лабораторних, практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.</p>
<p>PH42. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вступ до кібербезпеки	<p>Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	<p>Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.</p>
		Комплексні системи захисту інформації	<p>Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного</p>	<p>Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного</p>

			онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>PH12. Розробляти моделі загроз та порушника.</i>	☒	Вища математика	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>PH5. Адаптуватися в умовах частішої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.</i>	☒	Soft skills в IT	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Комп'ютерні мережі	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Криптоаналіз	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.

			літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	
		Навчальна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
РНб. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності.	☒	Комп'ютерна логіка	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Фізика	Лекції, консультації; лабораторні, практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних, практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.

Історія та культура України	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Філософія	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Soft skills в IT	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Основи комп'ютерних технологій	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Алгоритми та структури даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Криптографічний захист інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Операційні системи	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні	Поточний контроль: захист лабораторних робіт;

	методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
Навчальна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія,	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль:

			інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	презентація результатів виконання завдань.
<i>РН7. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки.</i>	☒	Фізичне виховання	Практичні заняття, робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни. Індивідуальні завдання.	Поточний контроль: виконання індивідуальних завдань, усне та письмове опитування; участь у спортивних змаганнях. Підсумковий контроль: залік.
		Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
		Українська мова (за професійним спрямуванням)	Консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<i>РН8. Готувати пропозиції до нормативних</i>	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове

актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки.			використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Інформаційна безпека держави	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
РН9. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки.	☒	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні	Поточний контроль: захист лабораторних робіт;

			методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
РН16. Реалізувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів.	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
РН17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент.	<input checked="" type="checkbox"/>	Комп'ютерні мережі	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Бази даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною,	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE; захист курсової роботи. Підсумковий контроль:

			науковою літературою; індивідуальна курсова робота; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	залік, екзамен.
		Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
		Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
РН18. Використовувати програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів.	☒	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
		Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

			танормативною літературою; самостійна робота.	
		Операційні системи	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Інтернет речей	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальний курсовий проект; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, курсових проектів; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
<p><i>РН35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплексні системи захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою танормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Безпека життєдіяльності в ІТ сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в

			платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Кібербезпека баз даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
РН40. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.	☒	Інтернет речей	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальний курсовий проект; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, курсових проектів; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
РН39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обмеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах.	☒	Основи технічного захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
		Організаційне забезпечення захисту інформації	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
РН53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз.	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання;	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE.

			робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Криптоаналіз	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<i>PH 56. Використовувати розподілені системи керування версіями файлів та спільної роботи під час реалізації проєктів у колективі (команді IT-проєкту).</i>	<input type="checkbox"/>	Базові методології та технології програмування	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>PH55. Ідентифікувати, аналізувати та досліджувати небезпечні чинники природного та техногенного середовища. Вміти обґрунтовано вибирати пристрої, системи і методи відповідно до майбутнього профілю роботи з попередження виникнення надзвичайних ситуацій, локалізації та ліквідації їхніх наслідків.</i>	<input type="checkbox"/>	Основи охорони праці	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Безпека життєдіяльності в IT сфері	Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
<i>PH54. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Історія та культура України	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
<i>PH13. Аналізувати проєкти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комп'ютерні мережі	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.

<i>передачі даних.</i>			робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах.</i>	☒	Вища математика	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
<i>РН15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.</i>	☒	Алгоритми та структури даних	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Операційні системи	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні);	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.

	робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою;	
Проектно-технологічна практика	самостійна робота. Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Практика переддипломна	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Консультації; експериментальні дослідження; робота з навчально-методичною, науковою, нормативною та довідниковою літературою, державними стандартами України; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); самостійна робота над індивідуальним завданням.	Підсумковий контроль: публічний захист кваліфікаційної роботи, презентація результатів виконання кваліфікаційної роботи.
Захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік.
Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
Основи комп'ютерних технологій	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні	Поточний контроль: захист лабораторних робіт;

			методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.
PH28. Аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.	☒	Вища математика	Лекції, консультації; практичні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист практичних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Інтернет речей	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; індивідуальний курсовий проект; самостійна робота запрограмою (силабусом) навчальної дисципліни.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, курсових проектів; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.
		Експлуатаційна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
		Проектно-технологічна практика	Консультації; словесні методи (обговорення, консультація, дискусія, інструктаж з техніки безпеки, тощо); експериментальні дослідження; комп'ютерні засоби навчання (мультимедійні, дистанційні); робота з навчально-методичною, науковою та нормативною літературою; самостійна робота.	Підсумковий контроль: залік, захист звіту з проходження практики. Поточний контроль: презентація результатів виконання завдань.
PH21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в.т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління	☒	Вступ до кібербезпеки	Лекції, консультації; лабораторні заняття; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайнного навчання; робота з навчально-методичною,	Поточний контроль: захист лабораторних робіт; усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: залік, екзамен.

<p>доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</p>			<p>науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	
		<p>Безпека життєдіяльності в ІТ сфері</p>	<p>Лекції, консультації; наочні методи (презентації) з використанням ІКТ та платформ дистанційного онлайн-навчання; робота з навчально-методичною, науковою літературою; самостійна робота за програмою (силабусом) навчальної дисципліни.</p>	<p>Поточний контроль: усне та письмове опитування; тестування в системі дистанційного навчання MOODLE. Підсумковий контроль: екзамен.</p>