

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра будівельних, дорожніх машин і будівництва

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Організація будівництва (спецкурс)**

для підготовки здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти

м. Кропивницький – 2022

## ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до дисципліни
3. Мета і завдання дисципліни
4. Формат дисципліни
5. Результати навчання
6. Обсяг дисципліни
7. Ознаки дисципліни
8. Пререквізити
9. Технічне й програмне забезпечення /обладнання
10. Політика курсу
11. Навчально-методична карта дисципліни
12. Система оцінювання та вимоги
13. Рекомендована література .

## 1. Загальна інформація

<b>Назва дисципліни:</b>	Організація будівництва (спецкурс) Construction organization (special course)
<b>Викладач:</b>	Лізунков Олександр Вікторович, кандидат технічних наук, доцент
<b>Контактний телефон:</b>	095-400-05-84
<b>E-mail:</b>	avlizunkov@gmail.net
<b>Посилання на сайт дистанційного навчання</b>	<a href="http://bdmb.kntu.kr.ua/DISCIPLINES.html">http://bdmb.kntu.kr.ua/DISCIPLINES.html</a> <a href="http://moodle.kntu.kr.ua">moodle.kntu.kr.ua</a> Distance learning CNTU
<b>Консультації:</b>	Очні консультації за попередньою домовленістю у вівторок та четвер з 13.20 до 14.50 Он-лайн консультації за попередньою домовленістю Viber (+380954000584) в робочі дні з 9.00 до 15.30

## 2. Чому ви маєте обрати цей курс?

«Організація будівництва (спецкурс)» посідає особливе місце в системі підготовки фахівців спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» через специфічну спрямованість опанування системи галузевих (специфічних) знань, умінь та навичок в рамках практичної інженерної діяльності. Зміст дисципліни об'єднує професійно-теоретичні знання та практику реалізації форм, елементів (складових) системи організації будівельного виробництва з метою підвищення ефективності підготовки фахівця.

## 3. Мета і завдання дисципліни.

**Мета:** Оволодіння теоретичними знаннями з питань управління системою матеріально-технічного забезпечення будівництва, оволодіння інструментарієм, методикою розробки комплексу виробничих планів для будівельних організацій та набуття додаткових (розширених, поглиблених) практичних вмінь і навичок в організації виробничої діяльності в будівельній галузі.

**Завдання:** Опанування специфічних організаційно-планувальних і управлінських знань.

#### 4. Формат дисципліни

##### Для денної форми навчання:

Викладання курсу передбачає для засвоєння курсу традиційні лекційні заняття із застосуванням електронних презентацій, комп'ютерної графіки, аудіо та відео матеріалів, інтерактивні елементи, онлайн консультування тощо, поєднуючи з практичними роботами.

Формат очний (offline / Face to face).

##### Для заочної форми навчання:

Під час сесії формат очний (offline / Face to face), у міжсесійний період – дистанційний (online).

#### 5. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освітнього ступеню бакалавр студент повинен

##### **знати:**

- методики розробки і розрахунку показників проекту організації будівництва (ПОБ) та проекту виконання робіт (ПВР) згідно з ДБН А3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва.

##### **вміти:**

керуючись нормативними матеріалами, використовуючи робочу документацію, в умовах проектної організації розробляти проект організації будівництва і проект виконання робіт;

керуючись нормативними матеріалами, враховуючи виробничу базу будівельної організації, використовуючи проектні дані, в умовах проектної організації: вибирати машини, механізми та інженерне обладнання для виконання технологічного процесу будівельного виробництва;

керуючись нормативними матеріалами, враховуючи виробничу базу будівельної організації, використовуючи проектні дані, в умовах проектної організації здійснювати календарне планування виконання робіт на окремих будівельних об'єктах;

керуючись нормативними положеннями, на підставі проектної документації в умовах виробництва:

здійснювати безпосереднє керівництво будівельно-монтажними роботами; вести технічну документацію,

пов'язану з виконанням, організацією та плануванням робіт на об'єкті;  
керуючись нормативними матеріалами, використовуючи робочу документацію, в умовах будівельної організації забезпечувати виконання проекту організації будівництва і проекту виконання робіт;  
враховуючи вимоги до будівельних матеріалів і напівфабрикатів, керуючись нормативними положеннями, використовуючи відповідні інструкції, методики в умовах будівельного майданчика контролювати якість будівельно-монтажних, у т. ч. прихованих робіт.

**набути соціальних навичок (soft-skills):**

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності.

**6. Обсяг дисципліни**

Вид заняття	Кількість годин
лекції	20
практичні	10
самостійна робота	90
Всього	120

**7. Ознаки дисципліни**

Рік викладання	Курс (рік навчання)	Семестр	Спеціальність	Кількість кредитів / годин	Кількість змістовних модулів	Вид підсумкового контролю	Нормативна / вибіркова
2024	4	8	192 Будівництво та цивільна інженерія Specialty 192 "Construction and civil engineering"	4/120	2	Залік.	За вибором

## 8. Пререквізити

Ефективність засвоєння змісту дисципліни "Організація будівництва" значно підвищиться, якщо здобувач освітнього ступеню бакалавр попередньо опанував матеріалом таких дисциплін як: "Вища математика", "Будівельні машини", "Технологія будівництва", "Будівельне матеріалознавство", "Архітектура будівель та споруд", "Виробнича база будівництва", "Охорона праці".

## 9. Технічне й програмне забезпечення / обладнання

Обладнання: Мультимедійний проектор TLD-XD2000–1 од., , ноутбук HP 250, екран,  
Програмне забезпечення Windows 7, Open Office (free).

У період сесії бажано мати мобільний пристрій (телефон) для оперативної комунікації з адміністрацією, методистом та викладачами з приводу проведення занять та консультацій. У міжсесійний період комп'ютерну техніку (з виходом у глобальну мережу), мультимедійну техніку та оргтехніку для комунікації з адміністрацією, методистом, викладачами та підготовки (друку) рефератів і самостійних робіт.

## 10. Політика дисципліни

### Академічна доброчесність:

Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

### Відвідування занять

Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають лекції і практичні заняття курсу.

Пропущені заняття повинні бути відпрацьовані не пізніше, ніж за тиждень до залікової сесії.

### Поведінка на заняттях

**Недопустимість:** запізнь на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставленого завдання.

При організації освітнього процесу в Центральукраїнському національному технічному університеті студенти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення навчальних дисциплін вільного вибору; Положення про рубіжний контроль успішності і сесійну атестацію студентів ЦНТУ; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

## 11. Навчально-методична карта дисципліни

Тиждень, дата, години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) / формат	Матеріали	Література, інформа- ційні ресурси	Завдання години	Вага оцінки	Термін виконан- ня
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Змістовний модуль 1. Основні положення організації матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва</b>							
Тиж. 1. За розк- ладом 2 год.	<b>Тема 1. Організація комплектного забезпечення будівництва конструкціями і матеріалами</b> 1. Система матеріально-технічного забезпечення (МТЗ) будівництва: сучасні умови. 2. Організаційна структура МТЗ. 3. Структура завдань матеріально-технічного забезпечення: процедури закупівель і постачання ресурсів. Виробничо-технологічна комплектація ресурсів.	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 12-27; 2, с. 4-18, Допоміжна 1. с. 7-15 2. с. 8 - 20	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати доповідь на тему: - Основні терміни і визначення. - Будівельні підприємства України. 2 год.	1 бал	Самостійна робота до 2 тижня
Тиж. 1. За розк- ладом 2 год.	<b>Практична робота №1.</b> Організація закупівель і постачання ресурсів для будівництва: процедура проведення закупівель, організація підрядних торгів, підготовка тендерної пропозиції.	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна 1, с. 12-27; 2, с. 4-18,  Допоміжна 1. с. 7-15 2. с. 8 - 20	Виконати згідно завдання практичну роботу №1. <b>2 год.</b>	2 бали	Звіт з виконання практичної роботи до 2 тижня

1	2	3	4	5	6	7	8
Тиж. 3. За розкладом 2 год.	<b>Тема 2. Організація парку будівельних машин і його експлуатація</b> 1. Показники механізації робіт. 2. Організаційні форми експлуатації парку будівельних машин. 3. Організація експлуатації засобів малої механізації. 4. Облік роботи і організація технічного обслуговування і ремонту будівельних машин	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 12-27; 2, с. 4-18., 1. с. 7-15 2. с. 8 - 20	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати доповідь на тему: Організація будівельного виробництва. 4 год.	1 бал	Самостійна робота до 3 тижня
Тиж. 3 За розкладом 2 год.	<b>Практична робота №2.</b> Оснащення будівельних організацій (бригад) засобами механізації, інструментом і інвентарем: методика розрахунку потреби в засобах малої механізації та інструментах	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна Основна 1, с. 12-27; 2, с. 4-18, Допоміжна 1. с. 7-15 2. с. 8 - 20 3. с. 11-24	Виконати згідно завдання практичну роботу №2. <b>3 год.</b> 4 год.	2 бали	Звіт з виконання практичної роботи до 3 тижня
Тиж. 5. За розкладом 2 год.	<b>Тема 3. Організація роботи транспорту в будівництві</b> 1. Значення транспорту в будівництві. Види транспорту. 2. Вибір виду транспорту і визначення потрібної кількості транспортних засобів. 3. Організація автомобільного транспорту в будівництві. 4. Організація перевезень залізничним і водним транспортом.	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 190-213; 2, с. 19-23; 3. Допоміжна 1. с. 16-31 2. с. 24 - 37 3. с. 30-44	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал	1 бал	Самостійна робота до 3 тижня



1	2	3	4	5	6	7	8
Тиж. 5. За розкладом 2 год.	<b>Практична робота 3.</b> Забезпечення транспортом будівельне виробництво: вибір виду транспорту, визначення потрібної кількості транспортних засобів.	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна Основна 1, с. 30-34; 3, с. 19-23;  Допоміжна 1. с. 16-31 2. с. 24 - 37 3. с. 30-44	Виконати згідно завдання практичну роботу №3. 2 год.	2 бали	Самостійна робота до 4 тижня
<b>Змістовний модуль 2. Організація планування виробництва в будівельних організаціях</b>							
Тиж. 7. За розкладом 2 год.	<b>Тема 4. Системи планування і контролю термінів будівництва</b> 1. Етапи планування термінів будівельних робіт. 2. Методи планування термінів будівельних робіт. 3. Програмне забезпечення для планування і контролю робіт.	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 497-501; 3, с. 19-23; 5, с. 40-46;  Допоміжна 1. с. 16-31 2. с. 24 - 37 3. с. 30-44	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал Підготувати доповідь на тему: Сучасні форми будівельних організацій в Україні та за кордоном. Функції оперативно-диспетчерського управління. 4 год.	1 бал	Самостійна робота до 5 тижня
Тиж. 7. За розкладом 2 год.	<b>Практична робота 4.</b> Основи планування робіт для вирішення виробничих проблем (ситуацій): розробка ієрархічних структур робіт, побудова сітьової діаграми і розрахунок критичного шляху, оцінка ймовірності виконання робіт в заплановані терміни.	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна 1, с. 497-501; 3, с. 19-23; 5, с. 40-46;  Допоміжна 1. с. 16-31 2. с. 24 - 37 3. с. 30-44	Виконати згідно завдання практичну роботу № 4. 3 год.	2 бали	Самостійна робота до 5 тижня
Тиж. 7.	<b>Змістовний контроль №1.</b>	Тест	Тест в системі Moodle	<a href="http://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=36">http://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=36</a>	Виконати тестове завдання.	34 балів	

1	2	3	4	5	6	7	8
Тиж. 9. За розкладом 2 год.	<b>Тема 5. Фінансове планування і регулювання витрат в будівництві</b> 1.Річний план виробничо-економічної діяльності. 2.Аналіз грошового потоку і системи контролю за виконанням кошторисів. Оцінка ефективності капіталовкладень.	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 84-99; 2, с. 24-45;  Допоміжна 1. с. 46-69 2. с. 44 - 77 3. с. 46-64	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал Підготувати доповідь на тему: потокової організації будівельного виробництва. Проектування потоків. Класифікація будівельних потоків 4 год.	1 бал	Самостійна робота до 6 тижня
Тиж. 9. За розкладом 2 год.	<b>Практична робота 5.</b> Скорочення термінів виконання робіт: процедура скорочення тривалості робіт, методика побудови графіку «вартості часу» виконання проекту.	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна 1, с. 84-99; 2, с. 24-45;  Допоміжна 1. с. 46-69 2. с. 44 - 77 3. с. 46-64.	Виконати згідно завдання практичну роботу №5. 3 год.	2 бали	Самостійна робота до 6 тижня
Тиж. 11. За розкладом 2 год.	<b>Тема 6. Оперативне планування і управління будівельним виробництвом</b> 1.Види та зміст оперативних планів. 2.Організація розробки місячних і тижнево-добових графіків. 3.Організація контролю виконання оперативних планів.	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 84-99; 2, с. 24-45;  Допоміжна 1. с. 46-69 2. с. 44 - 77 3. с. 46-64.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал Підготувати доповідь на тему: - Параметри будівельних потоків. - Основні закономірності потоків, - Технологічне вв'язування й розрахунок параметрів будівельних потоків.. 4 год.	1 бал	Самостійна робота до 7 тижня
Тиж. 11. За розкладом 2 год.	<b>Практична робота 6.</b> Визначення черговості включення об'єктів до програм робіт будівельної організації: застосування методу найменших різниць	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна 1, с. 84-99; 2, с. 24-45;  Допоміжна 1. с. 46-69 2. с. 44 - 77 3. с. 46-64.	Виконати згідно завдання практичну роботу №6. 3 год.	2 бали	Самостійна робота до 7 тижня

1	2	3	4	5	6	7	8
Тиж. 13. За розкладом 2 год.	<b>Тема 7. Організація системи якості в будівництві</b> 1.Якість в будівництві: загальні положення. 2.Організація контролю якості у будівництві. 3.Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів.	Лекція / Face to face	Презентація. Лекція і методичні матеріали в системі Moodle	Основна 1, с. 270-302; 2, с. 45-86;  Допоміжна 1. с. 72-86 2. с. 79 - 96 3. с. 65 - 86.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал Підготувати доповідь на тему: - Організаційно-технологічні моделі будівельного виробництва. - Призначення сітьових моделей і сітьових графіків. - Класифікація сітьових моделей і елементи сітьових графіків. 4 год.	1 бал	Самостійна робота до 8 тижня
Тиж. 13. За розкладом 2 год.	<b>Практична робота 7.</b> Оцінка ефективності капіталовкладень будівельної організації: розрахунок періоду окупності, розрахунок середньорічної норми доходності у відсотках, розрахунок чистої приведеної вартості, розрахунок внутрішньої норми прибутковості.	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації в системі Moodle	Основна 1, с. 270-302; 2, с. 45-86;  Допоміжна 1. с. 72-86 2. с. 79 - 96 3. с. 65 - 86.	Виконати згідно завдання практичну роботу №7. 3 год.	2 бали	Самостійна робота до 8 тижня
Тиж. 7.	<b>Змістовний контроль №2.</b>	Тест	Тест в системі Moodle	<a href="http://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=36">http://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=36</a>	Виконати тестове завдання.	3 б	

## 12. Самостійна робота студентів

Для опанування матеріалу дисципліни «Організація будівництва (спецкурс)» окрім лекційних, практичних (семінарських) занять, тобто аудиторної роботи, значна увага приділяється самостійній роботі.

Самостійна робота спрямовується на закріплення управлінських навичок і умінь з управління системою матеріально-технічного забезпечення будівництва, методик розробок комплексу виробничих планів для будівельних організацій. Самостійна навчальна робота розрахована на формування практичних навичок у роботі студентів зі спеціальною літературою, орієнтування їх на інтенсивну роботу, критичне осмислення здобутих знань і глибоке вивчення теоретичних і практичних проблем ефективної організації будівництва.

### Розподіл годин з самостійної роботи студентів

№	Зміст	Кількість годин
Модуль. Організація будівництва (спецкурс)		90
ЗМ 1. Основні положення про організацію матеріально-технічного забезпечення будівельного виробництва		45
1	Підготовка до практичних занять	6
2	Вивчення додаткової літератури	6
3	Виконання двох індивідуальних розрахунково-графічних завдань	25
4	Підготовка до виконання тестового завдання за ЗМ1	8
ЗМ 1.2. Організація планування виробництва в будівельних організаціях		45
5	Підготовка до практичних занять	5
6	Вивчення додаткової літератури	5
7	Виконання чотирьох індивідуальних розрахунково-графічних завдань	20
8	Підготовка до виконання тестового завдання за ЗМ2	5
9	Підготовка до підсумкового контролю	10

### 13. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю студентів, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Форма контролю: залік.

Контроль знань і умінь студентів (поточний і підсумковий) з дисципліни "Організація будівництва" здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації навчального процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою. Він складається з рейтингу з навчальної роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, і рейтингу з атестації (залік) – 50 балів.

### Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

#### **Критерії оцінювання.**

Еквівалент оцінки в балах для кожної окремої теми може бути різний, загальну суму балів за тему визначено в навчально-методичній карті. Розподіл балів між видами занять (лекції, практичні заняття, самостійна робота) можливий шляхом спільного прийняття рішення викладача і студентів на першому занятті:

оцінку "відмінно" (90-100 балів, A) заслуговує студент, який:

- всебічно, систематично і глибоко володіє навчально-програмовим матеріалом;
- вміє самостійно виконувати завдання, передбачені програмою, використовує набуті знання і вміння у нестандартних ситуаціях;

- засвоїв основну і ознайомлений з додатковою літературою, яка рекомендована програмою;
- засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни та усвідомлює їх значення для професії, яку він набуває;
- вільно висловлює власні думки, самостійно оцінює різноманітні життєві явища і факти, виявляючи особистісну позицію;

- самостійно визначає окремі цілі власної навчальної діяльності, виявив творчі здібності і використовує їх при вивченні навчально-програмового матеріалу, проявив нахил до наукової роботи.

*оцінку "добре" (82-89 балів, В) – заслуговує студент, який:*

- повністю опанував і вільно (самостійно) володіє навчально-програмовим матеріалом, в тому числі застосовує його на практиці, має системні знання достатньому обсязі відповідно до навчально-програмового матеріалу, аргументовано використовує їх у різних ситуаціях;

- має здатність до самостійного пошуку інформації, а також до аналізу, постановки і розв'язування проблем професійного спрямування;

- під час відповіді допустив деякі неточності, які самостійно виправляє, добирає переконливі аргументи на підтвердження вивченого матеріалу;

*оцінку "добре" (74-81 бал, С) – заслуговує студент, який:*

- в загальному роботу виконав, але відповідає на екзамені з певною кількістю помилок;

- вміє порівнювати, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача, в цілому самостійно застосовувати на практиці, контролювати власну діяльність;

- опанував навчально-програмовий матеріал, успішно виконав завдання, передбачені програмою, засвоїв основну літературу, яка рекомендована програмою;

*оцінку "задовільно" (64-73 бали, D) – заслуговує студент, який:*

- знає основний навчально-програмовий матеріал в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії;

- виконує завдання, але при рішенні допускає значну кількість помилок;

- ознайомлений з основною літературою, яка рекомендована програмою;

- допускає на заняттях чи екзамені помилки при виконанні завдань, але під керівництвом викладача знаходить шляхи їх усунення;

*оцінку "задовільно" (60-63 бали, E) – заслуговує студент, який:*

- володіє основним навчально-програмовим матеріалом в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії, а виконання завдань задовольняє мінімальні критерії. Знання мають репродуктивний характер.

оцінка "незадовільно" (35-59 балів, FX) – виставляється студенту, який:

- виявив суттєві прогалини в знаннях основного програмового матеріалу, допустив принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань.

оцінку "незадовільно" (35 балів, F) – виставляється студенту, який:

- володіє навчальним матеріалом тільки на рівні елементарного розпізнавання і відтворення окремих фактів або не володіє зовсім;

- допускає грубі помилки при виконанні завдань, передбачених програмою;

- не може продовжувати навчання і не готовий до професійної діяльності після закінчення університету без повторного вивчення даної дисципліни.

Підсумкова (загальна оцінка) курсу навчальної дисципліни (залік) є сумою рейтингових оцінок (балів), одержаних за окремі оцінювані форми навчальної діяльності: поточне та підсумкове тестування рівня засвоєності теоретичного матеріалу під час аудиторних занять та самостійної роботи (модульний контроль); оцінка (бали) за виконання практичних індивідуальних завдань. Підсумкова оцінка виставляється після повного вивчення навчальної дисципліни, яка виводиться як сума проміжних оцінок за змістові модулі -100 балів (перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів ). Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних та практичних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

### **Розподіл балів, які отримують студенти при вивченні дисципліни "Організація будівництва"**

Поточне тестування та самостійна робота									залік	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2					
T1	T2	T3	T4	ЗК1	T5	T6	T7	ЗК2		
4	4	4	4	34	4	5	5	36		100

Примітка: T1, T2,..., T14 – теми дисципліни; ЗК1, ЗК2 – підсумковий змістовий контроль.

### **13. Рекомендована література**

#### ***Базова***

1. Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького. : Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с. (рекомендовано МОН України).
2. Панкевич О.Д. Організація будівництва: Навчальний посібник – Вінниця: ВНТУ, 2008. – 88 с.
3. Редкін О.В. Організація будівництва. Теорія і практика організації, планування та управління будівельним виробництвом: Навч. посібник / В.О. Онищенко, О.В. Редкін, Л.Г. Щербінін, І.О. Іваницька, Д.М. Толкачов, І.О. Білоус. – Харків: ТОВ «Компанія» СМІТ, 2009. – 304 с. (рекомендовано МОН України).
4. Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького. : Підручник. – Кондор, 2007. – 521 с.

#### ***Допоміжна***

1. О.В. Лізунков, В.В. Дарієнко, І.О. Скриннік Організація будівництва Навчальний посібник,- Кропивницький: ЦНТУ. - 2020.- 146 с.

#### ***Нормативна***

1. Державні будівельні норми України ДБН А.3.1 – 5 – 2016 “Організація будівельного виробництва”. Держкомітет України у справах містобудування і архітектури., Київ, 2016.- 51 с.
2. Т. Г. Ровенчак, О. В. Христинч Стандартизація, управління якістю і сертифікація продукції. Навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2005.- 20 с.
3. Державні будівельні норми України ДБН А.2.2 – 3 – 97 “Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва”. Держкомітет України у справах містобудування і архітектури., Київ, 1998.- 35 с.
4. Державні будівельні норми України ДБН А.3.1 – 2 – 93 “Порядок надання дозволу на виконання будівельних робіт”. Держкомітет України у справах містобудування і архітектури., Київ, 1994.- 32 с.
5. Державні будівельні норми України ДБН А.3.1 – 3 – 94 “Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об’єктів. Основні положення”. Держкомітет України у справах містобудування і архітектури., Київ, 1995.- 31 с.
6. Державні будівельні норми України ДБН А.3.1 – 5 – 2009 “Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва”. Держкомітет України у справах містобудування і архітектури., Київ, 2010.- 61 с



### *Інформаційні ресурси*

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>.
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>.
3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
5. Цифровий репозитарій ЦНТУ / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/>.
6. <http://mqn.com.ua/> – розрахунок конструкцій онлайн за новими ДБН і ДСТУ;
7. <http://archiforum.org.ua/> – програмне забезпечення;
8. <http://postroy.net.ua/> – форум будівельників та проєктантів;
9. <http://float.com.ua/> – все, що пов'язано з будівництвом;
10. [lib.uccu.org.ua/index/](http://lib.uccu.org.ua/index/) – навчальна та наукова література;
11. <https://ukrtechlibrary.wordpress.com/> - Українська технічна література.
12. "Results of Numerical Modeling the Stress-Strain State of Damaged Reinforced Concrete Columns in the Middle Row of the Industrial Building",/ V. Darienko, D. Artemenko, O. Lizunkov, O. Plotnikov// Materials Science Forum, Vol. 968, pp. 342-347, 2019, Scopus DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.968.342>