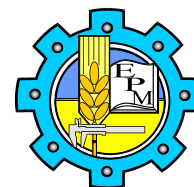




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра експлуатації та ремонту машин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
Викладач	Дмитро ГОЛУБ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
Контактний тел.	+38(066)516-80-74
E-mail:	Dimchik529@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 28 години, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 78 годин. Формат: очний (offline / facetoface) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відео конференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни значно підвищиться, якщо здобувач вищої освіти попередньо опанував базові знання з курсу вища математика, комп'ютерна техніка та програмування, спеціалізований рухомий склад, інформаційні системи і технології на транспорті, вступ до спеціальності.

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни "Організація автомобільних перевезень" є вивчення студентами теоретичного матеріалу і отримання навиків по вибору і обґрунтуванню ефективних способів виконання транспортного процесу, організації взаємо узгодженої роботи видів транспорту і пунктів перевантажування вантажів та посадки (висадки) пасажирів, розрахунку техніко-експлуатаційних, техніко-економічних показників роботи різних типів рухомого складу вантажного та

пасажирського автомобільного транспорту на маршрутах та забезпечення якості перевезення вантажів і пасажирів у ринкових умовах функціонування транспортно-технологічних систем.

Завдання вивчення дисципліни:

- вивчення методів і методик розрахунку основних показників маршрутів перевезення вантажів та оцінки ефективності транспортного процесу;
- отримання знань з організаційних, експлуатаційних, економічних і соціологічних питань, пов'язаних з проблемами перевезення вантажів;
- отримання навиків раціонального вибору типу рухомого складу для перевезення вантажів з метою підвищення якості автоперевезень;
- вивчення методів і методик дослідження пасажиропотоків, оцінки якості транспортного обслуговування населення та управління пасажирським автомобільним транспортом, нормування швидкостей руху;
- отримання знань з організаційних, експлуатаційних, економічних і соціологічних питань, пов'язаних з проблемами транспортного обслуговування населення;
- отримання навиків застосування різних типів рухомого складу на міських, приміських, міжміських маршрутах для підвищення якості пасажирських автоперевезень та їх оцінки.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- роль і значення вантажного автомобільного транспорту в транспортному комплексі країни;
- основні принципи організації у управління роботою вантажних автотранспортних підприємств в сучасних умовах функціонування;
- техніко-експлуатаційні заходи зниження собівартості перевезень вантажів;
- принципи планування та оптимізації вантажних автоперевезень;
- роль і значення пасажирського автомобільного транспорту в транспортному комплексі країни;
- сучасний стан і перспективи розвитку пасажирських автомобільних перевезень в Україні;
- основні принципи організації у управління роботою пасажирських автотранспортних підприємств в ринкових умовах;
- техніко-експлуатаційні заходи зниження собівартості транспортного обслуговування населення різними типами рухомого складу;
- методи оптимізації роботи транспортних засобів на маршрутах.

вміти:

- розробляти раціональні маршрути доставки вантажів;

- виконувати розрахунки показників роботи транспортних засобів на різних маршрутах перевезення вантажів;
- виконувати розрахунки і аналіз техніко-експлуатаційних показників роботи рухомого складу та потрібної його кількості;
- визначати напрямки доцільного використання вантажних транспортних засобів різних типів в залежності від конкретних умов перевезень;
- здійснювати оцінку рівня економічної стійкості транспортної системи.
- визначати напрямки доцільного використання пасажирських транспортних засобів різних типів в залежності від конкретних умов перевезень;
- виконувати розрахунки і аналіз техніко-експлуатаційних та техніко-економічних показників роботи рухомого складу;
- аналізувати дорожні умови з метою розробки ефективних і безпечних маршрутів руху при перевезеннях пасажирів;
- здійснювати оцінку рівня якості транспортного обслуговування населення та впровадження заходів по її підвищенню.

набути соціальних навичок (soft-skills):

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

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Теоретичні основи технологічних процесів вантажних і пасажирських перевезень в транспортній системі

Загальні положення. Мета і задачі дисципліни.

Тема 1. Загальні відомості вантажних автомобільних перевезень.

1.1 Транспортний процес і його елементи.

1.2 Класифікація вантажних автоперевезень та їх значення для економіки.

Тема 2. Історичні етапи розвитку пасажирського транспорту.

2.1. Виникнення і розвиток міського пасажирського транспорту.

2.2 Види пасажирського транспорту і його пасажиромісткість.

Тема 3. Вантажі та транспортне обладнання.

3.1 Поняття і класифікація вантажів.

3.2 Транспортна тара та засоби пакетування вантажів.

3.3 Транспортне маркування вантажів.

Тема 4. Технологія вантажних автомобільних перевезень.

4.1 Поняття доставки вантажів.

4.2 Вантажні потоки та їх відображення.

4.3 Технологічний процес доставки вантажів.

Тема 5. Теоретичні основи пасажирських автомобільних перевезень.

5.1 Класифікація і характеристика пасажирських автомобільних перевезень.

5.2 Пасажиропотоки, їх характеристики та методи дослідження.

5.3 Транспортна рухомість населення, її види та розрахунок.

Тема 6. Транспортний процес перевезення вантажів.

6.1 Класифікація і характеристика маршрутів перевезення вантажів.

6.2 Техніко-експлуатаційні показники використання рухомого складу.

6.3 Вибір рухомого складу для перевезення вантажів.

Тема 7. Організація вантажних автоперевезень.

7.1 Організація навантажувально-розвантажувальних робіт, способи і засоби для їх виконання та безпека.

7.2 Навантажувально-розвантажувальні пункти та їх пропускна здатність.

7.3 Способи постановки автотранспортних засобів для виконання навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 8. Основи маршрутної технології пасажирських перевезень та показники використання рухомого складу.

8.1 Принципи маршрутної технології пасажирських перевезень, зупинні і контрольні пункти маршруту.

8.2 Поняття і види техніко-експлуатаційних показників пасажирських перевезень.

8.3 Техніко-експлуатаційні показники використання парку рухомого складу та їх розрахунок.

Тема 9. Планування та управління вантажними автоперевезеннями.

9.1 Принципи планування вантажних автоперевезень та їх оптимізація.

9.2 Система управління вантажними автомобільними перевезеннями.

9.3 Моделювання транспортних мереж та забезпечення якості перевезення вантажів.

Тема 10. Організація вантажних автоперевезень.

10.1 Організація навантажувально-розвантажувальних робіт, способи і засоби для їх виконання та безпека.

10.2 Навантажувально-розвантажувальні пункти та їх пропускна здатність.

10.3 Способи постановки автотранспортних засобів для виконання навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 11. Організація перевезень пасажирів автомобільним транспортом.

11.1 Маршрутна системи, її характеристики та принципи проектування.

11.2 Пасажирські маршрути, їх класифікація, порядок відкриття, закриття та зміни, розробка паспорту маршруту.

11.3 Вибір типу і місткості рухомого складу для роботи на маршруті.

Змістовний модуль 2. Техніко-економічні показники роботи рухомого складу при перевезенні вантажів і пасажирів

Тема 12. Планування та управління вантажними автоперевезеннями.

12.1 Принципи планування вантажних автоперевезень та їх оптимізація.

12.2 Система управління вантажними автомобільними перевезеннями.

12.3 Моделювання транспортних мереж та забезпечення якості перевезення вантажів.

Тема 13. Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що її обумовлюють

13.1 Виведення формули собівартості перевезення 1 тонни вантажу (простий цикл перевезень).

13.2 Аналіз впливу техніко-економічних показників на собівартість автомобільних перевезень (простий цикл перевезень).

13.3 Фактори, що впливають на собівартість перевезень при роботі на розвізних маршрутах.

Тема 14. Якість транспортного обслуговування пасажирів.

14.1 Основи управління якістю перевезень пасажирів.

14.2 Показники і нормативи якості перевезення пасажирів.

14.3 Методи підвищення якості транспортного обслуговування пасажирів та аналіз їх економічної ефективності.

Тема 15. Шляхи отримання прибутку автотранспортних підприємств

15.1 Порядок визначення прибутку автотранспортних підприємств.

15.2 Шляхи збільшення вартості транспортних послуг

15.3 Шляхи зменшення витрат на транспортні послуги

Тема 16. Планування і управління пасажирськими автомобільними перевезеннями.

16.1 Режими праці і планування роботи водіїв транспортних засобів по змінах.

16.2 Обслуговування населення легковими і маршрутними таксі.

16.3 Диспетчерське управління пасажирськими перевезеннями.

Тема 17. Регулювання транспортної діяльності

17.1 Документація при перевезенні вантажів.

17.2 Організація праці водіїв.

17.3 Тарифи на перевезення вантажів.

Тема 18. Дорожні умови експлуатації рухомого складу

18.1 Класифікація і основні транспортно-експлуатаційні показники автомобільних доріг.

18.2 Автомобільна дорога як комплексна споруда.

18.3 Елементи повздовжнього і поперечного профілів дороги.

Тема 19. Рухомий склад автомобільного транспорту

19.1 Основні типи і класифікація рухомого складу.

19.2 Експлуатаційні якості рухомого складу.

19.3 Ефективність використання спеціалізованого рухомого складу.

Тема 20. Організація сумісної роботи транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів як задача масового обслуговування

20.1 Замкнена система масового обслуговування та показники її функціонування.

20.2 Ефективність роботи у системі масового обслуговування.

Тема 21. Шляхи підвищення ефективності автобусних перевезень.

21.1 Визначення доцільних характеристик маршрутів.

21.2 Перерозподіл автобусів на маршрутах у години "пік".

21.3 Методика складання розкладу руху.

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

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

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

Базова

1. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В. Методологічні і теоретичні основи забезпечення та підвищення надійності функціонування автомобільних транспортних систем: монографія. Кропивницький: Видавництво ТОВ "КОД", 2017. 370 с.

2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Кузик О.В., Тихий А.А. Методологічні основи проектування та функціонування інтелектуальних транспортних і виробничих систем: монографія під заг.ред. д.т.н.,проф. Ауліна В.В.-Кропивницький: Видав. ФОП Лисенко В.Ф., 2020.-428 с.

3. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Головатий А.О., Голуб Д.В. Теоретичні і методологічні основи логістики транспортних і виробничих

систем: монографія під заг.ред. д.т.н.,проф. Ауліна В.В. Кропивницький: Видав. ФОП Лисенко В.Ф., 2021. 504 с.

4. Аулін В. В., Лисенко С. В., Гриньків А. В. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній : навч. посіб. /; під заг. ред. В. В. Ауліна. - Кропивницький : Лисенко В. Ф., 2022. - 325 с.

5. Босняк М. Г. Пасажирські автомобільні перевезення. Навчальний посібник. К.: Видавничий дім «Слово», 2009. – 272 с.

6. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100403 "Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)". К.: Видавничий Дім "Слово", 2010. 408 с.

7. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки. К.: Вища шк., 1986. 156 с.

8. Галушко В.Г. Случайные процессы и их применение на автотранспорте. Киев: Высшая школа, 1976. 328 с.

9. Говорущенко Н. Я. Основы управления автомобильным транспортом. Х.: Вища шк. Изд-во при Харьк. ун-те, 1978. 224 с.

10. Горбачов П. Ф., Дмитриев И. А. Основы теории транспортных систем. Уч. пособие П. Ф. Горбачов. Харьков : Изд-во ХНАДУ, 2002. 202 с.

11. Зеркалов Д.В. Транспортно-експедиторська діяльність: монографія. К.: Основа, 2012. 1006 с.

12. Кислий В.М., Біловодська О.А., Олефіренко О.М. та ін. Логістика: Теорія та практика: Навч. посіб. К: Центр учбової літератури, 2010. 360 с.

13. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни Організація вантажних автоперевезень для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 274 Автомобільний транспорт / Розроб. В.В. Аулін, Д.В. Голуб. Кропивницький: ЦНТУ, 2021. 88 с.

14. Нагорний Є.В., Ломотько Д.В., Шраменко Н.Ю. та ін. Транспортно-експедиторська діяльність: підручник. - Харків: ХНАДУ, 2012.

15. Редзюк А. М. Автомобільний транспорт України: стан, проблеми, перспективи розвитку: Монографія / Державний автотранспортний науководослідний і проектний інститут; За заг. ред. А. М. Редзюка. К.: ДП "ДержавтотрансНДІпроект", 2005. 400 с.

Допоміжна

16. ДСТУ 2610-94 Пасажирські автомобільні перевезення. Терміни та визначення. К.: Держстандарт України, 1994. 30 с.

17. Система управління якістю. Вимоги. ДСТУ ISO 9001-2001. Держстандарт України, 2001. 25 с.

18. Крикавський Є. Логістичне управління: Підручник. Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2005. 684с.

19. Крикавський Є.В., Чухрай Н.І., Чернописька Н.В. Логістика: компендіум і практикум: Навч. посібник. К.: Кондор, 2007. 340 с.

20. Ю. Рудяк, О. Піроженко, О. Маханько та ін. Усе про облік та організацію транспортно-експедиторської діяльності. Х.: Фактор, 2008. 448 с.

21. Нагорний Є. В., Черниш Н. Ю. Транспортно-експедиційне обслуговування підприємств та організацій в умовах ринку: навч. посіб. Харків: ХНАДУ, 2002. 358 с.

22. Демський Е.Ф., Гіжевський В.К., Демський С.Е. Транспортне право України: навчальний посібник. К.: Юрінком Інтер, 2009. 380 с.

23. Живолуп О. Лицензирование автоперевозок: учеб. пособие. Х.: Фактор, 2002. – 576 с.

Інформаційні ресурси

24. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>

25. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>

26. Наукова бібліотека ЦНТУ / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://library.kntu.kr.ua/>

27. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

28. Репозитарій ЦНТУ / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/>

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри експлуатації та ремонту машин, Протокол № 11 від 15.03.2022 р.