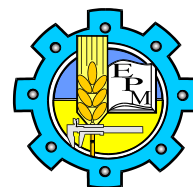




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра експлуатації та ремонту машин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ВАНТАЖНИХ АВТОПЕРЕВЕЗЕНЬ</b>
<b>Викладач</b>	<b>Дмитро ГОЛУБ,</b> кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
<b>Контактний тел.</b>	+38(066)516-80-74
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:Dimchik529@gmail.com">Dimchik529@gmail.com</a>
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	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.
<b>Консультації</b>	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.
<b>Пререквізити</b>	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 вантажних автоперевезень "** 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, розрахунку техніко-експлуатаційних, техніко-економічних показників роботи різних типів рухомого складу вантажного автомобільного транспорту на маршрутах та

забезпечення якості перевезення вантажів 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.

## **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.

**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.

**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 навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

#### **4. Програма навчальної дисципліни**

##### ***Змістовний модуль 1. Теоретичні основи технологічних процесів вантажних 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.** Вантажі та транспортне обладнання.

2.1 Поняття і класифікація вантажів.

2.2 Транспортна тара та засоби пакетування вантажів.

2.3 Транспортне маркування вантажів.

**Тема 3.** Технологія вантажних автомобільних перевезень.

3.1 Поняття доставки вантажів.

3.2 Вантажні потоки та їх відображення.

3.3 Технологічний процес доставки вантажів.

**Тема 4.** Транспортний процес перевезення вантажів.

4.1 Класифікація і характеристика маршрутів перевезення вантажів.

4.2 Техніко-експлуатаційні показники використання рухомого складу.

4.3 Вибір рухомого складу для перевезення вантажів.

**Тема 5.** Організація вантажних автоперевезень.

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

5.2 Навантажувально-розвантажувальні пункти та їх пропускна здатність.

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

**Тема 6.** Планування та управління вантажними автоперевезеннями.

6.1 Принципи планування вантажних автоперевезень та їх оптимізація.

6.2 Система управління вантажними автомобільними перевезеннями.

6.3 Моделювання транспортних мереж та забезпечення якості 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.

## **Змістовний модуль 2. Техніко-економічні показники роботи рухомого складу при перевезенні вантажів**

**Тема 8.** Планування та управління вантажними автоперевезеннями.

8.1 Принципи планування вантажних автоперевезень та їх оптимізація.

8.2 Система управління вантажними автомобільними перевезеннями.

8.3 Моделювання транспортних мереж та забезпечення якості перевезення вантажів.

**Тема 9.** Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що її обумовлюють

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

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

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

**Тема 10.** Шляхи отримання прибутку автотранспортних підприємств

10.1 Порядок визначення прибутку автотранспортних підприємств.

10.2 Шляхи збільшення вартості транспортних послуг

10.3 Шляхи зменшення витрат на транспортні послуги

**Тема 11.** Регулювання транспортної діяльності

11.1 Документація при перевезенні вантажів.

11.2 Організація праці водіїв.

11.3 Тарифи на перевезення вантажів.

**Тема 12.** Дорожні умови експлуатації рухомого складу

12.1 Класифікація і основні транспортно-експлуатаційні показники автомобільних доріг.

12.2 Автомобільна дорога як комплексна споруда.

12.3 Елементи повздовжнього і поперечного профілів дороги.

**Тема 13.** Рухомий склад автомобільного транспорту

13.1 Основні типи і класифікація рухомого складу.

13.2 Експлуатаційні якості рухомого складу.

13.3 Ефективність використання спеціалізованого рухомого складу.

**Тема 14.** Організація сумісної роботи транспортних та навантажувально-розвантажувальних засобів як задача масового обслуговування

14.1 Замкнена система масового обслуговування та показники її функціонування.

14.2 Ефективність роботи у системі масового обслуговування.

## **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. 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.

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

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

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

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

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

10. 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.

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

### *Допоміжна*

12. Крикавський Є. Логістичне управління: Підручник. Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2005. 684с.
13. Крикавський Є.В., Чухрай Н.І., Чернописька Н.В. Логістика: компендіум і практикум: Навч. посібник. К.: Кондор, 2007. 340 с.
14. Ю. Рудяк, О. Піроженко, О. Маханько та ін. Усе про облік та організацію транспортно-експедиторської діяльності. Х.: Фактор, 2008. 448 с.
15. Нагорний Є. В., Черниш Н. Ю. Транспортно-експедиційне обслуговування підприємств та організацій в умовах ринку: навч. посіб. Харків: ХНАДУ, 2002. 358 с.
16. Демський Е.Ф., Гіжевський В.К., Демський С.Е. Транспортне право України: навчальний посібник. К.: Юрінком Інтер, 2009. 380 с.
17. Живолуп О. Лицензирование автоперевозок: учеб. пособие. Х.: Фактор, 2002. – 576 с.

### *Інформаційні ресурси*

18. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>
19. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>
20. Наукова бібліотека ЦНТУ / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://library.kntu.kr.ua/>
21. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
22. 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.