

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Затверджено рішенням науково-методичної ради Навчально-наукового інституту механіки і транспорту, протокол № 1 від 27 вересня 2019 р.

Затверджено на засіданні кафедри транспортних технологій, протокол № 1 від 30 серпня 2019 р.

## СИЛАБУС З ДИСЦИПЛІНИ

### Вантажні перевезення

II семестр 2018-2019 навчального року, I семестр 2019-2020 навчального року

Освітній рівень: перший (бакалавр)

Галузь знань: 27 Транспорт

Спеціальність: 275 Транспортні технології (за видами)

Спеціалізація: 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Додаткові спеціалізації: Організація перевезень і управління на транспорті;

Організація митного контролю на транспорті;

Організація і регулювання дорожнього руху;

Технологія транспортування нафти і газу.

Освітня програма: Освітньо-професійна програма бакалавра Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Час та аудиторія проведення занять: згідно розкладу - <http://193.189.127.179:5010/timeTable/group>

Команда викладачів:

Лектор: Гайкова Тетяна Владиславівна (кандидат технічних наук, доцент).

Контакти: +38 (067) 462-50-90, e-mail: [tanyahaikova@ukr.net](mailto:tanyahaikova@ukr.net)

Години прийому та консультації: понеділок, 14.00-15.00; вівторок, 13.00-14.00.

Розміщення кафедри: м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20, 3<sup>й</sup> корпус, 2<sup>й</sup> поверх, к. 3208

Веб сторінка курсу: <http://trantex.kdu.edu.ua/uk/content/navchalna-robota>

Додаткові інформаційні матеріали: <http://trantex.kdu.edu.ua/uk/content/navchalna-robota>

## **Мета та завдання навчальної дисципліни**

Вантажні перевезення – навчальна дисципліна, яка, згідно освітньої програми та навчальному плану, відноситься до нормативних навчальних дисциплін, циклу професійної та практичної підготовки.

Навчальна дисципліна викладається на третьому курсі, в шостому семестрі та на четвертому курсі, в сьомому семестрі. На вивчення дисципліни передбачено 8 кредитів ECTS, 240 годин. Форма семестрового контролю – у шостому семестрі диференційований залік, у сьомому семестрі іспит.

Метою викладання навчальної дисципліни є створення необхідного об'єму знань, вмінь і навичок, необхідних при розробці технологічних і проектних рішень і заходів по удосконаленню існуючої організації перевезень вантажів з підвищенням ефективності і якості транспортної роботи в умовах ринкової економіки.

У студентів в процесі вивчення цього курсу буде сформована система знань щодо самостійного вирішення виробничих функцій та типових задач діяльності в галузі раціональної організації транспортного процесу та керівництва ним при вантажних перевезеннях.

Студенти будуть ознайомлені з порядком проведення аналізу транспортних характеристик вантажів; методиками вибору тари та упаковки; порядком проведення аналізу сумісності вантажів при зберіганні та транспортуванні; порядком розробки заходів підвищення рівня збереження вантажів; видами маркування вантажів; порядком проведення аналізу вантажопотоків; порядком проведення аналізу собівартості перевезень; методами організації руху і роботи екіпажів транспортних засобів; графіками руху; вимогами до конкретного перевезення; методиками вибору транспортних засобів; порядком розробки транспортно-технологічних схем доставки вантажів; методами організації роботи на об'єктах транспорту; порядком розробки технології виконання комплексу операцій на об'єктах транспорту; підходами до планування забезпечення перевезень; методами обліку роботи транспорту; порядком обліку виконання договорів.

Студенти опанують уміння формувати та надавати оцінку фізико-хімічних властивостей; визначати об'ємно-масові характеристики за допомогою розрахунків або з використанням певного обладнання і прийомів виконання робіт; класифікувати вантажі у відповідності з класифікаціями, що прийняті за видами транспорту, які плануються до виконання перевезення; визначати режими зберігання, перевантаження та транспортування і вимоги до транспортних засобів і упаковки; вибирати необхідну тару та розрахувати її кількість; розробляти заходи щодо пакування та контейнеризації вантажів; передбачати наслідки взаємодії різних видів вантажу та на їх основі встановлювати вимоги до умов зберігання вантажів і визначати можливість їх сумісного зберігання; оцінювати сумісність вантажів, які підлягають перевезенню; розробляти комплекс захисно-профілактичних та протидіючих заходів щодо внутрішніх агресивних факторів; розробляти комплекс захисно-профілактичних та протидіючих заходів щодо зовнішніх агресивних факторів; вибирати необхідні види маркування вантажів;

наносити маркувальні знаки на вантажні місця; виконувати прогнозування вантажопотоків по окремих об'єктах та видах вантажів та визначати за допомогою імовірісно-статистичних методів їх характеристики та систематизувати вантажопотоки; визначати вплив на величину собівартості перевезень експлуатаційних факторів; обґрунтовувати вибір доцільного методу організації руху і роботи екіпажів транспортних засобів при вантажних перевезеннях; розраховувати варіанти графіків руху; вибирати та будувати оптимальний графік руху; встановлювати вимоги до транспортних засобів, вантажних механізмів, режиму перевезень, підготовки екіпажів транспортних засобів; обґрунтовувати вибір рухомого складу; складати принципіві схеми транспортно-технологічних систем та вміти визначати ланки та елементи транспортно-технологічних систем; вибирати найбільш доцільну транспортно-технологічну систему для перевезення конкретного виду вантажу; розраховувати різні види транспортно-технологічних систем в залежності від режиму роботи їх складових елементів, характеру протікання технологічного процесу, оцінювати очікуваний кінцевий результат; розробляти плани добових і змінних завдань наявних структурних підрозділів; виконувати контроль і оперативно реагувати на відхилення від планів виконання робіт; проводити інструктажі персоналу; встановлювати перелік операцій та їх послідовність; встановлювати засоби для виконання операції; виконувати нормування транспортних операцій та зайнятості об'єктів транспорту; визначити обсяги ресурсного забезпечення перевезень; здійснювати планування ресурсного забезпечення перевезень; здійснювати контроль правильності оформлення транспортної документації; визначати рівень транспортного обслуговування і розраховувати його характеристики; вибирати методи і форми контролю за вантажними перевезеннями та здійснювати його виконання; застосовувати штрафні санкції до порушників правил перевезень; вести облік виконання договорів за видами транспорту.

### **Чому ви маєте обрати цей курс?**

Сучасний стан транспортно-логістичної галузі потребує від майбутніх фахівців вирішення теоретичних і практичних задач щодо транспортних характеристик та умов перевезень вантажів, техніко-експлуатаційних показників рухомого складу, сучасних методів планування, організації і управління перевезеннями вантажів, нормативної бази організації вантажних перевезень, методів організації руху рухомого складу, розробки оптимальних рішень при організації вантажних перевезень, нових тенденцій та змін, пов'язаних з розвитком ринкових відносин на транспорті.

Під час навчання курсу вивчаються такі питання: транспортні характеристики вантажів; тара і упаковка; маркування вантажів; способи підвищення рівня схоронності вантажів; сумісність вантажів при зберіганні й транспортуванні; вантажопотоки; техніко-експлуатаційні показники й собівартість вантажних перевезень; методи організації руху й роботи екіпажів транспортних засобів при вантажних перевезеннях; розробка графіків руху; вимоги до перевезення конкретного вантажу; вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях; розробка транспортно-технологічних схем доставки

вантажів; контроль за виконанням вантажних перевезень; організація роботи на об'єктах транспорту; розробка технологій виконання комплексу операцій на об'єктах транспорту; планування забезпечення перевезень; облік роботи вантажного транспорту.

Запропонований курс дає можливість набуття навичок вирішення задач транспорту при реалізації вантажних перевезень; формування у студентів теоретичних знань з питань організації, планування і управління вантажним транспортом; засвоєння змісту, способів і методів проведення аналізу транспортних характеристик вантажів, організації руху і роботи екіпажів транспортних засобів, вибору транспортних засобів, розробки транспортно-технологічних схем доставки вантажів, організації роботи на об'єктах транспорту; опанування підходами до планування забезпеченням перевезень і порядком проведення аналізу вантажопотоків, собівартості перевезень, розробки технології виконання комплексу операцій на об'єктах транспорту.

Від здобувачів очікується: вирішувати задачі по визначенню сфер раціонального використання видів транспорту при вантажних перевезеннях; планувати та організовувати вантажні перевезення автомобільним транспортом; виконувати розрахунки та аналіз показників роботи автомобільного транспорту, використовуючи ЕОМ та економіко-математичні методи з метою поліпшення транспортного обслуговування клієнтури, підвищення ефективності використання рухомого складу та зменшення витрат на вантажні перевезення.

Команда викладачів буде готова надати будь-яку допомогу по електронній пошті та особисто у зазначений час консультації з курсу навчальної дисципліни.

### **Анотація програми та основні модулі навчальної дисципліни**

Модуль 1. Основи вантажознавства, організація і технологія перевезення вантажів.

#### **Змістовий модуль 1.1 Вантажознавство.**

Тема 1. Транспортні характеристики вантажів.

Тема 2. Тара та упаковка.

Тема 3. Маркування вантажів.

Тема 4. Заходи підвищення рівня збереження вантажів.

Тема 5. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні.

Тема 6. Вантажопотоки.

#### **Змістовий модуль 1.2 Організація перевезень вантажів.**

Тема 7. Техніко-експлуатаційні показники і собівартість вантажних перевезень.

Тема 8. Методи організації руху і роботи екіпажів транспортних засобів при вантажних перевезеннях.

Тема 9. Розробка графіків руху.

**Змістовий модуль 1.3. Перевезення окремих вантажів і вибір транспортних засобів.**

Тема 10. Вимоги до перевезень конкретного вантажу.

Тема 11. Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях.

Модуль 2. Планування і управління вантажними перевезеннями.

**Змістовий модуль 2.1** Схеми доставки вантажів і контроль за перевезенням.

Тема 12. Розробка транспортно-технологічних систем доставки вантажів.

Тема 13. Контроль за виконанням вантажних перевезень.

**Змістовий модуль 2.2** Робота на об'єктах транспорту.

Тема 14. Організація роботи на об'єктах транспорту.

Тема 15. Розробка технології виконання комплексу операцій на об'єктах транспорту.

**Змістовий модуль 2.3** Забезпечення перевезень.

Тема 16. Планування забезпечення перевезень.

Тема 17. Облік роботи вантажного транспорту.

### Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	Визначення властивостей вантажів при організації процесу транспортування	4	-
2	Обсяги перевезень вантажів, вантажообіг і вантажопотоки	4	2
3	Показники використання рухомого складу автомобільного парку	4	2
4	Використання вантажопідйомності та пробігу рухомого складу	4	-
5	Продуктивність вантажного автомобіля і автопоїзда	4	2
6	Маятникові маршрути руху і показники роботи рухомого складу	4	2
7	Кільцеві маршрути руху і показники роботи рухомого складу	4	2
8	Розвізні маршрути руху і показники роботи рухомого складу	4	2
9	Визначення кількості інвентарних автомобілів парку	4	-
10	Визначення часу обороту рухомого складу на міжміських маршрутах	4	-
11	Визначення кількості одиниць рухомого складу для міжміських перевезень	4	-

Навчальна дисципліна має на меті сформувати та розвинути наступні компетентності студентів:

**Загальні компетентності:**

ЗК-1 Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел.

ЗК-9 Навики здійснення безпечної діяльності.

ЗК-10 Прагнення до збереження навколишнього середовища.

### **Фахові компетентності:**

ФК-1 Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем з урахуванням впливу зовнішнього середовища.

ФК-2 Навички організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.

ФК-3 Навички щодо організації вантажних перевезень на автомобільному транспорті та управління ними.

ФК-5 Здатність до оперативного управління рухом транспортних засобів на автомобільному транспорті.

ФК-7 Знання та розуміння основ логістичного управління матеріальними та іншими потоками.

ФК-9 Здатність оцінювати та забезпечувати соціальну та економічну ефективність транспортних процесів на автомобільному транспорті.

ФК-13 Знання техніко-експлуатаційних параметрів та розуміння принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (автомобільний транспорт).

ФК-15 Навички організації транспортно-експедиторського обслуговування вантажів.

ФК-16 Навички дослідження і врахування фактору людини в транспортних технологіях.

### **Інформаційне забезпечення самостійної роботи здобувачів вищої освіти**

#### *Основна література до всіх тем:*

1. Афанасьев Л. Л. Единая транспортная система и автомобильные перевозки / Л. Л. Афанасьев, Н. Б. Островский, С. М. Цукерберг. – М. : Транспорт, 1984. – 333 с.

2. Беляев В. М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учеб. пособие / В. М. Беляев. – М. : МАДИ, 2014. – 204 с.

3. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення : навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100404 «Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)» / М. Г. Босняк. – К. : Видавничий дім «Слово», 2010. – 408 с.

4. Воркут А. И. Грузовые автомобильные перевозки / А. И. Воркут. – К.: Вища школа, 1986. – 447 с.

5. Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. Э. Горев. – 5-е изд., испр. – М. : Издательский центр «Академия», 2008. – 288 с.

6. Осинцев Н. А. Практикум по организации грузовых автомобильных перевозок : учеб. пособие / Н. А. Осинцев. – Магнитогорск : изд-во Магнитогорского гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2014. – 121 с.

7. Туревский И. С. Автомобильные перевозки : учеб. пособие / И. С. Туревский. – М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009. – 224 с.

8. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні, затверджені наказом Міністерства транспорту України 14.10.97 № 363.

*Додаткова література до всіх тем:*

1. Сологуб Д.М. Грузовые автомобильные перевозки. Ч.І. Основы теории транспортного процесса / Д.М. Сологуб. — Киев, 1997. — 180 с.
2. Майборода М.Е. Грузовые автомобильные перевозки: учебное пособие / М.Е. Майборода, В.В. Беднарский. — Изд. 2 – е. Ростов Н/Д: Феникс, 2008. — 442 с.
3. Краткий автомобильный справочник. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1983. – 220 с.
4. Справочник инженера-экономиста автомобильного транспорта. Под. Общей ред. С.Л. Голованенко. – М.: Транспорт, 1984. – 320 с.
5. Автомобильные перевозки и организация дорожного движения: справочник. – М.: Транспорт, 1981. – 592 с.

**Інформаційні ресурси**

*Пошукові та інформаційні системи Інтернет*

1. Google : Пошукова системи Інтернет. - Режим доступу до електронних ресурсів: <http://www.google.com.ua/>
2. Yandex : Пошукова системи Інтернет. - Режим доступу до електронних ресурсів:<http://www.yandex.ua/?ncrnd=1960>.
3. Rambler : Пошукова системи Інтернет. - Режим доступу до електронних ресурсів: <http://www.yandex.ua/?ncrnd=1462>.

*Бібліотечно-бібліографічні ресурси*

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: Інтернет-сторінка. - Режим доступу до електронних документів: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
2. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: Система каталогів і картотек. - Режим доступу до електронних документів [http://www.nbuv.gov.ua/db/library\\_db.html](http://www.nbuv.gov.ua/db/library_db.html).
3. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : пошукова система сайту : Система каталогів і картотек : Каталог книжкових видань : Пошук у електронному каталозі. – Режим доступу до електронних документів : <http://www.nbuv.gov.ua/db/opac.html>.
4. Харківська державна наукова бібліотека імені В.Г. Короленка: Інтернет-сторінка. – Режим доступу до електронних документів: <http://korolenko.kharkov.com/>
5. Харківська державна наукова бібліотека імені В.Г. Короленка: пошукова система сайту: Електронний каталог: <http://korolenko.kharkov.com/cgi-bin/wcatalog/irbis?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS>.

**Вимоги викладача**

Вивчення навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» потребує:

- виконання завдань згідно з навчальним планом (курсний проект, самостійна робота тощо);
- підготовки до практичних занять;
- роботи з інформаційними джерелами.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з програмою навчальної дисципліни, питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми;

вивчення методичного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно як за формою, так і за змістом відповідати вимогам (мати всі необхідні складові), що висуваються до вирішення відповідного завдання, свідчити про його самостійність (демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи), відсутність ознак повторюваності та плагіату.

На практичних заняттях присутність здобувачів вищої освіти є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Це ж стосується й студентів, які не виконали завдання або показали відсутність знань з основних питань теми. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, бути зваженим, уважним та дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

### **Контрольні заходи результатів навчання**

*Методи контролю:* усне опитування, поточний контроль, модульний контроль (тести), оцінювання виконання курсового проекту, форма семестрового контролю – у шостому семестрі диференційований залік, у сьомому семестрі іспит.

При оцінюванні результатів навчання керуються Положенням про проведення поточного і семестрового контролю в Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського ([Положення про поточний та семестровий контроль](#)).

Згідно з цим Положенням використовується 100-бальна шкала оцінювання. Принцип формування оцінки за перший та другий залікові модулі відбувається за 100- бальною шкалою, що наведено у таблиці, де максимальна кількість балів, яку може набрати студент за різними видами навчального навантаження.

### **Розподіл балів за види, що отримують студенти за 6 семестр**

Вид робіт	Оцінка балів
Поточний контроль здійснюють під час проведення практичних занять, він має на меті перевірку рівня підготовленості студентів з певних розділів (тем) навчальної програми і виконання конкретних завдань. Поточний контроль (відповіді при опитуванні, виконання тестів, відвідування та робота на практичних заняттях, розв'язання ситуаційних завдань) проводиться та оцінюється за питаннями, які винесені на лекційні заняття, самостійну роботу, практичні завдання.	60 балів
Підсумковий контроль виконують з метою оцінювання результатів навчання студентів. Загальна оцінка кожного змістового модулю складається з поточних оцінок і з оцінки виконання модульної контрольної роботи.	30 балів
Відвідування лекцій, наявність конспекту	10 балів



## Розподіл балів за види робіт, що отримують студенти за 7 семестр

Вид робіт	Оцінка балів
Поточний контроль здійснюють під час проведення практичних занять, він має на меті перевірку рівня підготовленості студентів виконання індивідуального завдання (курсний проект). Поточний контроль проводиться та оцінюється за питаннями, які винесені на лекційні заняття, самостійну роботу, практичні завдання.	50 балів
Підсумковий контроль виконують з метою оцінювання результатів навчання студентів. Загальна оцінка кожного змістового модулю складається з поточних оцінок і з оцінки виконання модульної контрольної роботи.	20 балів
Відвідування лекцій, наявність конспекту	10 балів
Підсумковий тест (екзамен)	20 балів

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C	задовільно	
64-73	D		
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### Кодекс академічної етики

Порушення Кодексу академічної етики Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського є серйозним порушенням, навіть якщо воно є ненавмисним.

Кодекс доступний за посиланням: [http://www.kdu.edu.ua/Documents/Kodeks\\_akadem\\_etyky\\_KrNU.pdf](http://www.kdu.edu.ua/Documents/Kodeks_akadem_etyky_KrNU.pdf).

Зокрема, дотримання Кодексу академічної етики КрНУ означає, що вся робота на іспитах та заліках має виконуватися індивідуально.

Під час виконання самостійної роботи студенти можуть консультиватися з викладачами та з іншими студентами, але повинні самостійно розв'язувати завдання, керуючись власними знаннями, уміннями та навичками. Посилання на всі ресурси та джерела (наприклад, у звітах, самостійних роботах чи презентаціях) повинні бути чітко визначені та оформлені належним чином. У разі спільної

роботи з іншими студентами над виконанням індивідуальних завдань, слід зазначити ступінь їх участі у роботі.

### **Інтеграція студентів із обмеженими можливостями**

Вища освіта є провідним чинником підвищення соціального статусу, досягнення духовної, матеріальної незалежності і соціалізації молоді з обмеженими функціональними можливостями й відображає стан розвитку демократичних процесів і гуманізації суспільства.

Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій.

Доступ до матеріалів дистанційного навчання з цього курсу можна знайти за посиланням: <http://trantex.kdu.edu.ua/uk/content/navchalna-robota>