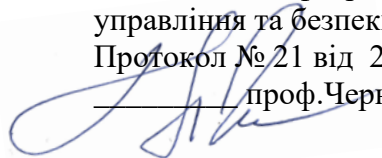


Обговорено та затверджено  
на засіданні кафедри логістичного  
управління та безпеки руху на транспорті  
Протокол № 21 від 24.06.2020 р.  
\_\_\_\_\_ проф. Чернецька -Білецька Н.Б.



Силабус курсу:

**ОСНОВИ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА  
ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

<b>Ступінь вищої освіти:</b>	<u>бакалавр</u>
<b>Спеціальність:</b>	<u>275 – Транспортні технології (за видами)</u>
<b>Рік підготовки:</b>	<u>2</u>
<b>Семестр викладання:</b>	<u>весняний</u>
<b>Кількість кредитів ЄКТС:</b>	<u>5,0</u>
<b>Мова(-и) викладання:</b>	<u>українська</u>
<b>Вид семестрового контролю:</b>	<u>залік</u>

**Автор курсу та лектор:**

д.т.н., проф., Кириченко Ірина Олексіївна

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

професор кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

[i\\_kir@ukr.net](mailto:i_kir@ukr.net)

електронна адреса

+380954619767

телефон

за розкладом

консультації

**Викладач практичних занять та автор курсу:**

к.т.н., доц., Мірошникова Марія Володимирівна

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

[1mojdodyr1@gmail.com](mailto:1mojdodyr1@gmail.com)

електронна адреса

+380956180499

телефон

за розкладом

консультації

## Анотація навчального курсу

<b>Цілі вивчення курсу:</b>	<p>Підготовка фахівців, здатних розв'язувати задачі в галузі залізничного транспорту з використанням методів сучасної науки, розвиток у студентів системного підходу до інженерних завдань і шляхів їх творчого вирішення, ознайомлення студентів з основними поняттями транспортних технологій в галузі залізничного транспорту.</p> <p>Мета лекційних занять – надання студенту знань з основ транспортних технологій залізничного транспорту, оцінювання досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій залізничного транспорту.</p> <p>Мета проведення практичних занять: закріплення та подальше поглиблення теоретичних знань студента і набуття практичних умінь, щодо аналізу та оцінювання параметрів транспортних технологій. Практичні заняття проводяться в аудиторіях із використанням методичної, нормативної документації, технічних засобів навчання (мультимедійного устаткування та інше) під керівництвом викладача. З'ясування сутності, функцій, принципів і ролі застосування реформ в розвитку прогресивних транспортних технологій при перевезеннях залізничним транспортом.</p> <p>Мета виконання самостійної роботи – набуття навичок щодо самостійного вивчення нового матеріалу та поглиблення і закріплення знань, отриманих на лекціях.</p>
<b>Результати навчання:</b>	<p><i>Знати</i> особливості транспортних технологій перевезень залізничним транспортом.</p> <p><i>Вміти</i> оцінювати технологічні, експлуатаційні складові організації перевезень залізничним транспортом; аналізувати параметри та показники функціонування транспортних технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.</p>

## **Мета курсу (набуті компетентності)**

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

- Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності;
- Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків;
- Здатність організувати взаємодію видів транспорту;
- Здатність враховувати людський фактор в транспортних технологіях.

## Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ПЗ/СР)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Тема 1-2. Вступні відомості. Транспортні технології	2/2/8	Поняття залізничний транспорт. Основні недоліки та переваги. Основи транспортних технологій залізничного транспорту. Показники якості перевезень.	Опитування
2.	Тема 3. Транспортна система України.	2/2/6	Транспортний потенціал. Значення транспорту в народногосподарському комплексі України. Транспортна система України.	Опитування. Обговорення
3.	Тема 3. Моделі реформування і управління залізничним транспортом.	2/2/10	Моделі реформування і управління залізничним транспортом. Елементи реформування залізничного транспорту в країнах Європи	Опитування Обговорення.
4.	Тема 4-5. Транспортні послуги. Класифікація.	4/4/10	Основні напрямки в організації транспортних послуг. Фактори які впливають на економіку транспортних підприємств. Транспортні послуги, класифікація. Системний підхід.	Опитування. Обговорення
5.	Тема 6. Якість послуг транспорту.	2/2/8	Ринкові стандарти якості транспортних послуг. Основні вимоги споживачів до послуг транспорту.	Опитування. Обговорення
6.	Тема 7. Транспортні засоби різних видів транспорту.	2/2/8	Транспортні засоби. Транспортні процеси, перевізні процеси. Типи залізничних вагонів залежно від виду вантажів.	Опитування.
7.	Тема 8-9. Удосконалення технологій перевезень.	4/4/12	Удосконалення технологій комбінованих перевезень, як ринкового продукту поліпшення якості перевезень. Удосконалення технологій та організації комбінованих перевезень.	Опитування.
8.	Тема 10-11. Реалізація схем інтермодальних перевезень.	4/4/12	Стан розвитку інтермодальних перевезень в Україні. Реалізація схем інтермодальних перевезень в різних економічних системах.	Опитування
9.	Тема 12. Використання графів (теорія) для моделювання перевезень	2/2/10	Типи графів. Теорія. Марков А.А. Моделювання перевезень за допомогою марковських ланцюгів.	
10.	Тема 13-14. Транспортні технології майбутнього.	4/4/10	Транспортні технології майбутнього. Вплив майбутніх технологій на економічне зростання. Проблеми вирішення майбутніх транспортних технологій.	Опитування. Обговорення.

## Рекомендована література

1. Поттгофф Герхарт. Учение о транспортных потоках: Пер. с нем /Под ред. Е.П. Нестерова. – М.: Транспорт, 1975. – 344 с.
2. Балашевич Б.А. Математические методы в управлении производством. – Минск: Высшейш. шк., 1976. – 334 с.
3. Стенбринк П.А. Оптимизация транспортных сетей. – М.: Транспорт, 1981.
4. Рекомендації з техніко-економічних розрахунків окремих показників експлуатаційної роботи залізниць. – К.: Транспорт України, 2002.
5. Макаренко М.В. Краткий справочник показателей эксплуатационной работы железных дорог Украины. – К.: Юникон пресс, 2001.
6. Інструкція з розрахунку наявної пропускнуєї спроможності залізниць України: Навч.-метод. посібник. – К.: Транспорт України, 2002.
7. Основи теорії транспортних процесів та систем: методичні вказівки та завдання до розрахунково-графічної, контрольної роботи та практичних занять /Т.В. Бутько, О.І. Гребцов. – Харків: УкрДАЗТ, 2008.
8. Використання математичних методів та персональних ЕОМ при рішенні експлуатаційних задач: Методичні вказівки для студентів спеціальності «Організація перевезень та управління на залізничному транспорті». – Харків: ХарДАЗТ, 1999.
9. Концепція Державної програми реформування залізничного транспорту України // Магістраль. – 2007. – 14 січ.
10. Удосконалення управління експлуатаційною роботою залізниць: Зб. наук. праць. – Харків: УкрДАЗТ, 2005. – Вип. 66.
11. Нагорний Є.В., Орда О.О. Модель синхронізації технолого-логістичних параметрів інтермодальних контейнерних перевезень в ланцюгах постачань. International Academy Journal Wed of Scholar. 2017.V.6 (15). P. 10-15.
12. Источник: National Railway Museum and SSPL, <http://www.rmweb.co.uk/community/index.php?/topic/64948-traditional-container-traffic-photosfrom-the-nrm>
13. ЕЭК ООН. Европейское соглашение о важнейших линиях международных комбинированных перевозок и соответствующих объектах. Электр. Ресурс

## 1. Оцінювання курсу

Інструменти і завдання	Кількість балів
Обговорення	20
Поточне опитування	20
Індивідуальне завдання	20
Залік	40

### Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти

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

## Політика курсу

<i>Плагіат та академічна доброчесність:</i>	Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перераховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання. Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.
<i>Завдання і заняття:</i>	Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.
<i>Поведінка в аудиторії:</i>	На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки. Під час занять студенти: – не вживають їжу та жувальну гумку; – не залишають аудиторію без дозволу викладача; – не заважають викладачу проводити заняття. Під час контролю знань студенти: – є підготовленими відповідно до вимог даного курсу; – розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб); – не заважають іншим; – виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.