

Силабус курсу:

ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ
СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ
ПЕРЕВЕЗЕНЬ



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Ступінь вищої освіти:	Магістр
Спеціальність:	273 «Залізничний транспорт»
Рік підготовки:	1
Семестр викладання:	Осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	Українська
Вид семестрового контролю	Залік

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Могила Валентин Іванович,

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

професор кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

посада

vimogila1@ukr.net.

+38-050-578-47-
01

Skype: Vimogila321

407 ГК, за
розкладом

електронна адреса

Телефон

месенджер

консультації

Викладач лабораторних занять:*

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

посада

електронна адреса

Телефон

месенджер

консультації

Викладач практичних занять:*

к.т.н., доц. Заверкін Андрій Вікторович

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

доцент кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

Посада

zaverkin@ukr.net

+38-050-626-96-
14

Skype Zaverkin.a.v

407 ГК, за
розкладом

електронна адреса

Телефон

Месенджер

консультації

* – 1) дані підрозділи вносяться до силабусу в разі, якщо практичні та (або) лабораторні заняття проводить інший викладач, котрий не є автором курсу та лектором; 2) припустимо змінювати назву підрозділу на «Викладач лабораторних та практичних занять:», якщо лабораторні та практичні заняття проводить один викладач, котрий не є автором курсу та лектором.

Анотація навчального курсу.

Цілі вивчення курсу:

Надання студентам знань присвячених конструктивним особливостям спеціалізованого рухомого складу для вантажів різних класів небезпеки, візуалізації та полегшення сприйняття матеріалів щодо його ідентифікації і маркування, а також правил перевезення. Знання фізико-хімічних, біологічних та інших властивостей вантажів дозволяють виробити систему знань та розуміння вимог до рухомого складу, що використовується для транспортування небезпечних вантажів залізницями. Надбання навичок використання особливостей спеціалізованого рухомого складу для осмислення перевізних процесів, технологій та удосконалення рухомого складу залізничного транспорту, методів обробки та узагальнення результатів завдань, обґрунтування доцільності та практичної значимості внутрішніх та міжнародних перевезень пасажирів та вантажів. Знання і навички, отримані на магістерському рівні при вивченні дисципліни будуть розвинуті на професійному рівні при виконанні магістерської роботи та в дисциплінах програми підготовки докторів філософії з науковим напрямом спеціальності 273 – «Залізничний транспорт».

Ціль вивчення курсу є надати студентам системи знань та розуміння вимог до рухомого складу, що використовується для транспортування різноманітних вантажів залізницями, а також глибинне розуміння правил та особливостей перевезення вантажів, транспортування яких пов'язане з ризиком виникнення екологічних, техногенних катастроф, а також правил безпеки та можливих наслідків аварійних ситуацій, є необхідною та обов'язковою умовою безаварійного транспортного процесу. Курс може бути корисним студентам за спеціальностями в галузі 273 - «Залізничний транспорт», а також майбутнім менеджерам, що планують працевлаштування на підприємства та фірми діяльність яких пов'язана з залізничною галуззю.

Результати навчання:

Знати: суттєву значимість конструкторсько-технологічних особливостей спеціалізованих засобів залізничного транспорту, вимоги до рухомого складу відповідно характеристик вантажу; сучасні методи організації та планування перевезень пасажирів та вантажів спеціалізованим залізничним транспортом; необхідні методи та засоби залізничних перевезень.

Вміти організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного, дослідницького або обслуговуючого підрозділу залізниці; застосовувати необхідні методи та засоби залізничних перевезень, аналізувати та робити вибір найбільш вигідних для перевезень спеціалізованих об'єктів залізничного транспорту; передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі з

питань перевезень пасажирів та вантажів залізничним транспортом.

Передумови до початку вивчення: Базові знання та уявлення вивчення даної дисципліни забезпечують дисципліни з фізики, хімії, теплотехніки та динаміки руху в сфері залізничного транспорту.

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем в рамках експлуатації, модернізації, ремонту локомотивів та локомотивного господарства.
- Здатність вирішувати наукові та виробничі проблеми у сфері залізничного транспорту, демонструючи розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту.
- Здатність досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси залізничного транспорту (відповідно процесів експлуатації, модернізації, ремонту локомотивів та локомотивного господарства).
- Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору матеріалів, обладнання та заходів для реалізації новітніх технологій на залізничному транспорті, відповідно до процесів експлуатації, модернізації, ремонту локомотивів та локомотивного господарства.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Транспортні засоби для перевезення вантажів загального характеру.	2/0/2	Спеціалізовані вагони для перевезень борошна, лісоматеріалів, автомобілів, пшениці, руди, вугілля, коксу, та цементу.	Участь в обговоренні
2.	Рухомий склад для перевезень вантажів специфічного призначення.	2/0/2	Окремий різновид спеціалізованих залізничних вагонів для перевезення харчових продуктів, які потребують температурного включення.	Участь в обговоренні
3.	Рухомий склад для небезпечних вантажів класу 1 «Вибухові речовини та вироби»	4/0/4	Конструкційні особливості деяких цистерн. Нафтобензинові та спиртові цистерни. Цистерни для в'язких нафтопродуктів. Основні рішення міжнародної наради по залізничному транспорті.	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання
4.	Рухомий склад для перевезення небезпечних вантажів класу 2 «Гази»	4/0/4	Особливості підходу при виборі транспортного засобу для перевезення небезпечних вантажів класу 2 «Гази»	Участь в обговоренні Тести
5.	Рухомий склад для небезпечних вантажів класу 3 «Легкозаймисті рідини»	4/0/4	Конструкційні особливості деяких цистерн. Нафтобензинові та спиртові цистерни. Цистерни для пасти сульфонолу. Цистерни для бензолу.	Участь в обговоренні Тести
6.	Рухомий склад для небезпечних вантажів класів 4...6	4/0/4	Цистерни з парообігрівальною рубашкою. Цистерни для отрутохімікатів. Цистерни з	Участь в обговоренні Тести

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
			електропідігрівом. Цистерни для рідкого піску.	
7.	Рухомий склад для перевезення небезпечних вантажів класу 7 «Радіоактивні матеріали»	4/0/4	Особливості підходу при виборі транспортного засобу для перевезення радіоактивних матеріалів. Рухомий склад для перевезення небезпечних вантажів класу «радіоактивні матеріали»	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання
8.	Рухомий склад для небезпечних вантажів класу 8 «Корозійні(їдкі) речовини»	4/0/4	Конструкційні особливості деяких цистерн. Цистерни для сірчаної кислоти. Цистерни для соляної кислоти. Цистерни для кислотних меланжей та концентрованої азотної кислоти. Цистерни для олеуму.	Участь в обговоренні

Рекомендована література

1. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом України. Ч.1, затв. наказом Мінтрансу України від 09.12.2012. – Київ: Вид. дім САМ, 2004. 431с.

2. Правила перевезення небезпечних вантажів. Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 25 листопада 2008 р. N 1430. Джерело: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/z0180-09>.

3. Правила перевозки опасных грузов. К соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). К.: Поліграфсервіс, 2006. 537 с.

4. Левковець П.Р., Мельниченко О.І., Зеркалов Д.В. Перевезення небезпечних вантажів / Під ред. Д.В. Зеркалова. К.: Основа, 2005. 239 с.

5. Кирпа, Г.Н. Організація контрейлерних перевезень в Україні [Текст] : монографія / Г. Н. Кирпа. – Дн-вск: Арт-Пресс, 1998. – 132 с.

6. Земськовим М.В. Практичний посібник для визначення класифікації та маркування небезпечних вантажів. - К. 2016 22 с.

7. http://edu.dvgups.ru/METDOC/GDTRAN/YAT/STATION/PER_OP_GR/METHOD/UP/frame/4_3.htm

8. Нормы МАГАТЭ по безопасности. Правила перевозки радиоактивных материалов (2009) № TS-R-1 Джерело: http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub_1384r_web.pdf.

9. http://www.pomogala.ru/konstrukt/konstrukt_21.html.

Методичне забезпечення

1. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Транспортні засоби спеціалізованих залізничних перевезень» (для студентів (магістрів) всіх форм навчання спеціальності 273 «Залізничний транспорт» / Укладачі В.І. Могила, А.В. Заверкін – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2020. 20 с.

2. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Транспортні засоби спеціалізованих залізничних перевезень» (для студентів (магістрів) всіх форм навчання спеціальності 273 «Залізничний транспорт» / Укладачі В.І. Могила, А.В. Заверкін – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2020. 21 с.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	15
Тести	30
Контрольні завдання	25
Залік	30
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

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		
64-73	D	задовільно	
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

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перезараховані 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.

Завдання і заняття:

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.

Поведінка в аудиторії:

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.