

Силабус курсу:



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ РУХОМИЙ СКЛАД ЗАЛІЗНИЧНИЦЬ

Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	273 «Залізничний транспорт»
Рік підготовки:	2
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			
<u>vimogila1@ukr.net.</u> електронна адреса	<u>+38-050-578-47-01</u> Телефон	<u>Skype:Vimogila321</u> месенджер	<u>407 ГК, за розкладом</u> 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., Могила Валентин Іванович, вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові			
професор кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин			
посада			
<u>vimogila1@ukr.net.</u> електронна адреса	<u>+38-050-578-47-01</u> Телефон	<u>Skype:Vimogila321</u> Месенджер	<u>407 ГК, за розкладом</u> 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. 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 бакалаврському рівні при вивченні дисципліни будуть розвинуті на професійному рівні при виконанні кваліфікаційній бакалаврській роботі та в дисциплінах програми підготовки магістрів спеціальності 273 – «Залізничний транспорт».

Ціль вивчення курсу - є надати студентам системи знань та розуміння вимог до спеціалізованого рухомого складу, що використовується для транспортування різноманітних вантажів залізницями та в локомотивному господарстві, 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, організувати планування та експлуатацією залізничного транспорту пов'язаного з перевезенням різноманітних вантажів та виконанням робіт в локомотивном господарстві.

Вміти передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі з питань спеціалізованого залізничного транспорту.

Передумови до початку вивчення:

Базові знання та уявлення вивчення даної дисципліни забезпечують дисципліни: вища математика, фізика, хімія, деталі машин, охорона праці та загальний курс залізниць.

Мета курсу (набуті компетентності)

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

1. РН 01. Знати і розуміти конструкторсько-технологічні особливості спеціалізованого рухомиго складу залізничного транспорту, сучасні методи організації та планування перевезень пасажирів та вантажів спеціалізованим залізничним транспортом,
2. РН 07. Організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного, дослідницького або обслуговуючого підрозділу залізниці,
3. РН 08. Знати та застосовувати необхідні методи та засоби залізничних перевезень, аналізувати та робити вибір найбільш вигідних для перевезень спеціалізованих об'єктів залізничного транспорту,
4. РН 09. Вміти передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і не спеціалістам в ясній і однозначній формі, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи», що зв'язані з дисципліною «Спеціалізований рухомий склад залізничниць» в освітній програмі за спеціальністю 273 - «Залізничний транспорт».

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Спеціальний самохідний залізничний рухомий склад	денна 3/0/3 заочна 0,5/0/0,5	Загальна характеристика спеціального самохідного залізничного рухомиго складу	Участь в обговоренні
2.	Мотовози та дрезини	денна 2/0/2 заочна 0,5/0/0,5	Конструкції та технічні характеристики мотовозів та дрезин	Участь в обговоренні
3.	Спеціальні автотриси для перевезення матеріалів, потрібних для виконання робіт на залізниці	денна 3/0/3 заочна 0,5/0/0,5	Конструкційні особливості деяких спеціальних автотрис для перевезення матеріалів, потрібних для виконання робіт на залізниці	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання
4.	Залізнично-будівельні машини, що мають автономний двигун з тяговим приводом у транспортному режимі	денна 3/0/3 заочна 0,5/0/0,5	Конструкції та технічні характеристики залізнично-будівельних машин, що мають автономний двигун з тяговим приводом у транспортному режимі	Участь в обговоренні Тести
5.	Пожежні, санітарні та броне-поїзди	денна 2/0/2 заочна 0,5/0/0,5	Конструкторсько-технічні особливості пожежних, санітарних та броне-поїздів	Участь в обговоренні Тести

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
6.	Спеціальний несамохідний рухомий склад	денна 2/0/2 заочна 0,5/0/0,5	Загальна характеристика спеціального несамохідного залізничного рухомого складу	Участь в обговоренні Тести
7.	Залізнично-будівельні машини та причепа без тягового приводу в транспортному режимі	денна 3/0/3 заочна 0,5/0/0,5	Конструкції та технічні характеристики залізнично-будівельних машин та причепів, що без тягового приводу у транспортному режимі	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання
8.	Мінераловози та цементовози	денна 2/0/2 заочна 0,5/0/0,5	Конструкції та технічні характеристики мінераловозів та цементовозів	Участь в обговоренні
9.	Вагони бункерного типу, хопери, думпкари	денна 2/0/2 заочна 0,5/0/0,5	Призначення та конструкторсько-технічні особливості вагонів бункерного типу, хоперів, думпкарів	Участь в обговоренні
10.	Вагони-термоси, ізотермічні.	денна 2/0/2 заочна 0,5/0/0,5	Окремий різновид спеціалізованих залізничних вагонів для перевезення харчових продуктів та матеріалів, які потребують температурного включення.	Участь в обговоренні
11.	Вагони-цистерни	денна 2/0/2 заочна 0,25/0/0,25	Конструкційні особливості деяких цистерн. Цистерни для сірчаної кислоти. Цистерни для соляної кислоти. Цистерни для концентрованої азотної кислоти. Цистерни для олеуму	Участь в обговоренні
12.	Платформи	денна 2/0/2 заочна 0,25/0/0,25	Призначення та конструкторсько-технічні особливості платформ залізничного транспорту	Участь в обговоренні
13.	Рухомий склад для небезпечних вантажів класу 3 «Легкозаймисті рідини»	денна 2/0/2 заочна 0,25/0/0,25	Конструкційні особливості деяких цистерн. Нафтобензинові та спиртові цистерни Цистерни для в'язких нафтопродуктів Цистерни для пасти сульфонолу. Цистерни для сульфонолу. Цистерни для бензолу	Участь в обговоренні
14.	Рухомий склад для перевезення небезпечних вантажів класу «радіоактивні матеріали»	денна 2/0/2 заочна 0,25/0/0,25	Особливості підходу при виборі транспортного засобу для перевезення радіоактивних матеріалів.	Участь в обговоренні

Рекомендована література

1. Голашевски, А. До питання розвитку залізничних перевезень у повідомленні Європа-Азія / А. Голашевски // Бюлетень ОСЗ. – 1997. – № 4. – С. 4.
2. Міжнародні транспортні коридори // Залізн. тр-т України. – № 1.– 1998. – С. 2-5.
3. Кирпа, Г.Н. Організація контрейлерних перевезень в Україні [Текст] : монографія / Г. Н. Кирпа. – Дн-вск: Арт-Пресс, 1998. – 132 с.
4. Овчаренко, О. Е. Визначення основних параметрів динаміки поїздопотока [Текст] / О. Е. Овчаренко // Залізн. тр-т України. – 1997. – № 1. – С. 12.
5. Донченко, А. В. Базові технічні вимоги до рухомого складу для безперевантажувальних перевезень у сполученні «Схід-Захід» [Текст] / А. В. Донченко, М. В. Троїцький, А. Г. Крупа, Ю. В. Дьомін // Залізн. тр-т України. – 2007. – № 1. – С. 3-6.
6. Нормы для расчета и проектирования вагонов, железных дорог МПС колеи 1520мм (несамоходных). – М.: ГосНИИВ-ВНИИЖТ, 1996. – С. 10.
7. Памятка ОСЖД № О+Р 516. Грузовые вагоны сообщения между железными дорогами колеи 1435 мм и железными дорогами колеи 1520 мм. Технические предписания и технические условия для допуска вагонов. – Варшава, 1998. – 52
8. Донченко, А. В. Перспективи розвитку вагонобудування [Текст] / А. В. Донченко // Транспортні системи і технології. Зб. наук. праць КУЕТТ. – К.: КУЕТТ, 2007. – Вип. 9.– С. 54-61.
9. 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>
10. Правила перевозки опасных грузов. К соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). К.: Поліграфсервіс, 2006. - 537 с.
11. Левковець П.Р., Мельниченко О.І., Зеркалов Д.В. Перевезення небезпечних вантажів / Під ред. Д.В. Зеркалова. К.: Основа, 2005. - 239 с.
12. Земськовим М.В. Практичний посібник для визначення класифікації та маркування небезпечних вантажів.К. 2016, - 22с.
13. 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>
14. Правила перевозки опасных грузов. К соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). К.: Поліграфсервіс, 2006. - 537 с.
15. Левковець П.Р., Мельниченко О.І., Зеркалов Д.В. Перевезення небезпечних вантажів / Під ред. Д.В. Зеркалова. К.: Основа, 2005. - 239 с.
16. Земськовим М.В. Практичний посібник для визначення класифікації та маркування небезпечних вантажів. 22с.
- 17.http://edu.dvgups.ru/METDOC/GDTRAN/YAT/STATION/PER_OP_G R/METHOD/UP/frame/4_3.htm
19. 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.
20. Про залізничний транспорт : проект Закону від 06.09.2019. URL: https://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=66737

Методичне забезпечення

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

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.