

Обговорено та затверджено
на засіданні кафедри логістичного
управління та безпеки руху на транспорті
Протокол № 28 від 30.06.2021 р.
_____ проф. Чернецька -Білецька Н.Б.

Силабус курсу:

**ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ НА
АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ**



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Рік підготовки:	2
Семестр викладання:	весняний
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Михайлов Євген Валентинович

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

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

mihaylov.evv@gmail.com

електронна адреса

+38-050-1870527

телефон

Skype: evgmih1

месенджер

403 ГК, за розкладом

консультації

Викладач практичних занять:

к.т.н., доц., Семенов Станіслав Олександрович

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

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

1mojdodyr1@gmail.com

електронна адреса

+38-095-4559876

телефон

Skype: stas_burguj

месенджер

403 ГК, за розкладом

консультації

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Мета викладання дисципліни: надання здобувачам ґрунтовних знань у сфері науки про закономірності розвитку перевізних процесів на автомобільному транспорті при перевезенні небезпечних вантажів; формування компетенцій, що забезпечують професійну участь випускника у діяльності структурних підрозділів організацій та підприємств автомобільного транспорту, які виконують перевезення небезпечних вантажів.

Метою лекційних занять за дисципліною є організація цілеспрямованої пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти по оволодінню програмним матеріалом дисципліни.

Метою практичних занять за дисципліною є закріплення теоретичних знань, отримання практичних навичок з питань проектування, організації й управління технологічними процесами, наукової організації робіт при перевезенні небезпечних вантажів автомобільним транспортом.

Метою самостійної роботи за дисципліною є оволодіння здатністю самостійно опановувати інформацію, що дозволяє прийняти рішення, прагнення до неперервного особистісного та професійного вдосконалення.

Знання і навички, отримані при вивченні дисципліни, будуть використовуватись здобувачами у професійному контексті при роботі на посадах керівників підприємств, установ та організацій; менеджерів на транспорті, технічних службовців.

Результати навчання:

Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.

Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.

Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.

Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.

Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.

Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками.

Передумови до початку вивчення:

Навчальна дисципліна «Перевезення небезпечних вантажів на автомобільному транспорті» є складовою циклу дисциплін формування фахових компетентностей здобувачів вищої освіти освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за планом навчального процесу спеціальності 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» та пов'язана з дисциплінами «Загальний курс транспорту», «Транспортні

засоби», «Вантажні перевезення на автомобільному транспорті», «Взаємодія видів транспорту», «Інформаційні системи і технології на автомобільному транспорті».

Мета курсу (набуті компетентності)

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

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
2. Навики здійснення безпечної діяльності.
3. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів.
4. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.
5. Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Нормативно-правове регулювання перевезень небезпечних вантажів.	денна 3/0/3 заочна 0,3/0/0,3	Значущість вивчення дисципліни у загальній концепції підготовки фахівця у галузі транспортних технологій. Предмет і об'єкт, мета та основні завдання навчальної дисципліни. Структура і зміст навчальної дисципліни. Інформаційне забезпечення дисципліни. Основні терміни дисципліни та їх визначення. Необхідність регулювання перевезення небезпечних вантажів. Міжнародне законодавство з питань перевезень небезпечних вантажів. Вимоги Європейської угоди про перевезення небезпечних вантажів. Особливості застосування ADR (ДОПОГ) у різних країнах європейського співтовариства. Національні нормативно-правові акти, що регулюють перевезення небезпечних вантажів.	Обговорення Поточне опитування Тестування
2.	Загальна характеристика та класифікація небезпечних вантажів.	денна 4/0/4 заочна 0,6/0/0,6	Види безпеки. Класифікація небезпечних вантажів. Характеристика безпеки по класам вантажів. Перелік небезпечних вантажів. Порядок користування «Переліком» у разі небезпечних вантажів, зазначених конкретно за найменуванням та таких, що не зазначені конкретно за найменуванням. Фізичні, хімічні властивості небезпечних вантажів (плинність, щільність, займистість, випаровуваність, роз'їдаюча дія, токсичність). Вплив небезпечних вантажів на довкілля та організм людини.	Обговорення Поточне опитування Тестування
3.	Тара, цистерни, транспортні засоби,	денна 3/0/3	Способи перевезень небезпечних	Обговорення Поточне

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
	контейнери, додаткове устаткування, способи перевезення небезпечних вантажів.	заочна 0,5/0/0,5	вантажів; види тари для небезпечних вантажів; місткість засобів утримання вантажу; загальні вимоги до транспортних засобів; додаткове обладнання.	опитування Тестування
4.	Перевізні документи.	денна 3/0/3 заочна 0,5/0/0,5	Загальні відомості про перевізні документи. Товаро-транспортний документ. Узгодження маршруту дорожнього перевезення небезпечного вантажу. ДОПНВ-свідоцтво про підготовку водіїв транспортних засобів. Письмові інструкції. Свідоцтво про допущення транспортних засобів до перевезення визначених небезпечних вантажів. Відповідне відвантажувальне найменування небезпечного вантажу.	Обговорення Поточне опитування Тестування
5.	Маркування.	денна 3/0/3 заочна 0,4/0/0,4	Правила маркування упаковок та транспортних засобів для перевезення небезпечних вантажів. Знаки безпеки. Маркування небезпечних вантажів, упакованих в обмежених кількостях. Вимоги до інформаційних таблиць небезпечного вантажу та знаків безпеки, Ідентифікаційний номер безпеки.	Обговорення Поточне опитування Тестування
6.	Здійснення перевезення небезпечних вантажів. Сумісне перевезення небезпечних вантажів.	денна 5/0/5 заочна 0,7/0/0,7	Вимоги до екіпажу транспортного засобу. Загальні положення щодо відвантаження небезпечних вантажів. Перевезення у упаковках. Перевірка вантажу перед завантаженням. Навантаження, розвантаження та обробка вантажу. Заборони при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт. Перевезення небезпечних вантажів, упакованих у обмежених та звільнених кількостях. Визволення, пов'язані з кількістю небезпечних вантажів, що перевозяться на одній транспортній одиниці. Перевезення небезпечних вантажів навалом (насіпом). Перевезення небезпечних вантажів у цистернах. Рівні заповнення цистерн. Спеціальні положення щодо експлуатації.	Обговорення Поточне опитування Тестування
7.	Обов'язки та відповідальність учасників перевезення небезпечних вантажів.	денна 4/0/4 заочна 0,5/0/0,5	Загальні обов'язки у сфері забезпечення безпеки дорожнього перевезення небезпечних вантажів. Обов'язки вантажовідправника, перевізника та вантажоодержувача. Обов'язки вантажника. Обов'язки пакувальника. Обов'язки відповідального за наповнення. Обов'язки оператора контейнера-цистерни (переносної)	Обговорення Поточне опитування Тестування

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
			цистерни). Контроль та санкції. ADR-комплект.	
8.	Дії у разі аварій та інцидентів під час перевезення небезпечних вантажів.	денна 3/0/3 заочна 0,5/0/0,5	Загальні положення. Дії у разі аварії під час перевезення. Локалізація місць розкиду, розсіювання або витоку небезпечної речовини. Дії у разі аварії чи пригоди у тунелі. Надання першої долікарської допомоги. Звіт про події під час перевезення небезпечних вантажів.	Обговорення Поточне опитування Тестування

Рекомендована література

Базова

1. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. Том 1, Том 2. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
2. Комментарии к ДОПОГ. Пособие для консультантов / А.Пахно, В.Шок. - К.: Издательский дом АртЭк, 2019. – 145 с.
3. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для консультантов/ А. Пахно, В. Шок. - К.: Издательский дом АртЭк, 2019. – 458 с.
4. Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів». Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, № 28.

Додаткова

1. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для водителей, базовый курс. - Донецк: Норд-Пресс, 2015. - 301 с.
2. Перевозка опасных грузов в цистернах. Пособие для водителей / А. Пахно, В. Шок. - К.: Издательский дом АртЭк; 2019. - 220с.
3. Руководство по надлежащей европейской практике укладки грузов в ходе автомобильных перевозок / Европейская комиссия; Пер. с англ. - Донецк: узд-во «Донбасс», 2012. - 232 с.
4. ДСТУ 4500-1:2007. Вантажі небезпечні. Терміни та визначення понять.
5. ДСТУ 4500-3:2006. Вантажі небезпечні. Класифікація.
6. ДСТУ 4500-4:2006. Вантажі небезпечні. Методи випробувань.
7. ДСТУ 4500-5:2005. Вантажі небезпечні. Маркування.
8. Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом міністерства надзвичайних ситуацій України від 19.10.2004 №126.

Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з дисципліни «Перевезення небезпечних вантажів на автомобільному транспорті» (для здобувачів вищої освіти спеціальності 275.03 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)») /Укл. Михайлов Є.В., Семенов С.О. - Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В.Даля, 2022.
2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Перевезення небезпечних вантажів на автомобільному транспорті» (для здобувачів вищої освіти спеціальності 275.03 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)») /Укл. Михайлов Є.В., Семенов

С.О. - Сєвєродонецьк: вид-во СНУ ім. В.Даля, 2022.

3. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Перевезення небезпечних вантажів на автомобільному транспорті» (для здобувачів вищої освіти спеціальності 275.03 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)») /Укл. Михайлов Є.В., Семенов С.О. - Сєвєродонецьк: вид-во СНУ ім. В.Даля, 2022.

4. Навчально-методичні матеріали з дисципліни «Перевезення небезпечних вантажів на автомобільному транспорті» на платформі дистанційного навчання e-Campus СНУ ім.В.Даля. <https://moodle2.snu.edu.ua>

Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: Інтернет-сторінка. доступу до електронних документів: <http://www.nbuv.gov.ua/>.

2. Законодавство України. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://zakon.rada.gov.ua/laws>

3. Кабінет Міністрів України. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://www.kmu.gov.ua/ua>

4. Міністерство інфраструктури України. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://mtu.gov.ua/>

5. Система дистанційного навчання СНУ ім. В. Даля - [Електронний ресурс]. - Режим доступу <http://moodle2.snu.edu.ua/>

6. Офіційний сайт Державного комітету статистики України/Транспорт і зв'язок. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу <http://www.ukrstat.gov.ua>

7. Лабораторія ADR URL <http://www.labadr.com.ua>

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	20
Тести	30
Індивідуальні завдання	50
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		
60 - 63	E	задовільно	
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:

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.

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути зараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

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.