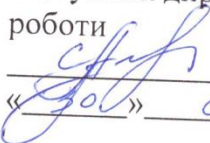


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ ДНІПРОВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ПЕДАГОГІКИ
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Циклова комісія автомобілів і транспортних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчальної
роботи

 С.О. Стоянова
«30» 08 2022р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Організація перевезень небезпечних вантажів на
транспорті**

галузь знань 27 Транспорт
(назва навчальної дисципліни)
(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма
Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
(назва ОПП)

відділення технологічно-механічне
(назва відділення)

статус дисципліни обов'язкова
(обов'язкова чи вибіркова)

розробник Сакно Ольга Петрівна
(ПІБ викладача)

Мова навчання – українська

Кам'янське – 2022 рік

Робоча програма Організація перевезень небезпечних вантажів на транспорті
(назва навчальної дисципліни)
для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології
(на автомобільному транспорті) освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
«29» 08 2022 року 22 с.

Розробники: Сакно Ольга Петрівна, к.т.н., доцент
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання, педагогічні звання)

Робочу програму навчальної дисципліни обговорено та схвалено на засіданні циклової (предметної) комісії автомобілів та транспортних технологій
(назва)

Протокол від «29» 08 2022 року № 1

Голова циклової (предметної) комісії

(підпис)

«29»

08

(ПІБ)

2022 року

Робочу програму навчальної дисципліни обговорено та рекомендовано до затвердження методичною радою Індустріального коледжу ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

«30» 08 20__ року, протокол № 01

Голова методичної ради

(підпис)

(ПІБ)

Робоча програма навчальної дисципліни відповідає діючим навчальним планам спеціальностей:

Зав. навчально-методичною лабораторією

«29» 08 2022 року

(підпис)

(ПІБ)

«__» __ 20__ року

(підпис)

(ПІБ)

«__» __ 20__ року

(підпис)

(ПІБ)

«__» __ 20__ року

(підпис)

(ПІБ)

«__» __ 20__ року

(підпис)

(ПІБ)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни																								
		денна форма навчання	заочна форма навчання																							
<p>Кількість кредитів – 3</p> <p>Загальний обсяг годин – 90 год.</p> <p>Для денної форми навчання: Кількість аудиторних годин – 30 годин, годин самостійної роботи – 60 годин</p> <p>Для заочної форми навчання: Кількість аудиторних годин – годин, годин самостійної роботи – годин</p> <p>Модулів –</p> <p>1 Індивідуальне завдання</p> <p>:</p> <p style="text-align: center;">_____ (назва)</p>	<p>Галузь знань</p> <p><u>27 Транспорт</u></p> <p>(шифр і назва)</p>	<p><u>Обов'язкова</u></p> <p>(обов'язкова або вибіркова)</p>																								
	<p>Спеціальність: <u>27</u></p> <p><u>5 Транспортні технології</u></p> <p>(на автомобільно мутранспорті)</p> <p>(код і назва)</p>	<p>Рік підготовки: <u>другий</u></p> <p>Рік вступу: <u>2020 р.</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">-й</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">-й</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-й</td> <td style="text-align: center;">-й</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Семестр</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">4-й</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">-й</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Лекції</p>		-й	-й	-й	-й	4-й	-й																	
	-й			-й																						
	-й	-й																								
4-й	-й																									
<p>Освітньо-професійна програма: <u>Транспортні технології</u> (на автомобільно мутранспорті)</p> <p>(назва)</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">22 год.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">год.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Практичні, семінарські</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 год.</td> <td style="text-align: center;">год.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Лабораторні</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Самостійна робота</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60 год.</td> <td style="text-align: center;">год.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Контрольні роботи</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">год.</td> <td style="text-align: center;">год.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Індивідуальні завдання:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">год.</td> <td style="text-align: center;">год.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p>Вид підсумкового контролю: <u>залік</u></p> <p>(екзамен, диф. залік, залік)</p> </td> </tr> </table>		22 год.	год.	Практичні, семінарські		8 год.	год.	Лабораторні		-		Самостійна робота		60 год.	год.	Контрольні роботи		год.	год.	Індивідуальні завдання:		год.	год.	<p>Вид підсумкового контролю: <u>залік</u></p> <p>(екзамен, диф. залік, залік)</p>	
22 год.			год.																							
Практичні, семінарські																										
8 год.			год.																							
Лабораторні																										
-																										
Самостійна робота																										
60 год.	год.																									
Контрольні роботи																										
год.	год.																									
Індивідуальні завдання:																										
год.	год.																									
<p>Вид підсумкового контролю: <u>залік</u></p> <p>(екзамен, диф. залік, залік)</p>																										

2. Мета завдання навчальної дисципліни та результати навчання

Програма навчальної дисципліни «Організація перевезень небезпечних вантажів на транспорті» складена на основі ОПП «Транспортні технології», спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) галузі знань 27 Транспорт.

Кожна сфера людської діяльності вимагає дотримання різноманітних нормативних документів. У сфері перевезення небезпечних вантажів одним із основних документів є Правила перевезення небезпечних вантажів, які поширюються на перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом територією України. Правилами визначаються основні норми та вимоги, що забезпечують безпеку перевезення небезпечних вантажів. Дисципліна «Організація перевезень небезпечних вантажів на транспорті» дає можливість організувати перевезення небезпечних вантажів згідно нормативних документів.

Мета навчальної дисципліни.

Мета викладання дисципліни. Надання студентам ґрунтовних знань у сфері науки про закономірності розвитку перевізних процесів на автомобільному транспорті при перевезенні небезпечних вантажів; вироблення компетенції, що забезпечують професійну участь випускника у діяльності структурних підрозділів, пов'язаних з організацією та підприємствами автомобільного транспорту, що виконують перевезення небезпечних вантажів.

Завдання навчальної дисципліни.

Основними задачами вивчення дисципліни є:

1. Ознайомлення студентів з методикою викладання курсу в умовах вищих навчальних закладів, забезпечення послідовності викладання програмного матеріалу, взаємної обумовленості окремих тем та питань програми, оволодіння навичками підготовки транспортно-перевізних документів.
2. Підготовка до діяльності, пов'язаної з організацією транспортних процесів при перевезенні небезпечних вантажів.
3. Підготовка до проведення досліджень та вивчення вимог міжнародного та національного законодавства, що регламентує процеси перевезення небезпечних вантажів.
4. Підготовка до оволодіння змістом транспортних процесів при перевезенні небезпечних вантажів різних класів транспортними засобами різних типів.
5. Набуття навичок аналізу причин виникнення та розробки заходів з попередження аварійних ситуацій при перевезенні небезпечних вантажів.

Предметом навчальної дисципліни є способи організації перевезень небезпечних вантажів на транспорті.

Передумовою вивчення навчальної дисципліни є засвоєння базових знань з математики, фізики, технічної механіки, вантажознавства, транспортних засобів.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Організація перевезень небезпечних

вантажів на транспорті» є складовою частиною циклу дисциплін професійної підготовки студентів. Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Теорія ймовірностей і

математична статистика», «Фізика», «Комп'ютерні технології програмування», «Технічна механіка», «Загальний курс транспорту», «Логістика», «Вантажні перевезення», «Пасажирські перевезення», «Транспортне право», «Взаємодія видів транспорту», «Транспортні технології».

Програмою дисципліни передбачено проведення лекційних та практичних занять (в 4 семестрі).

Перелік сформованих компетентностей і результатів навчання та сутність сформованих компетентностей і результатів навчання:

Е	Програмні компетентності
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 05. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 09. Навики здійснення безпечної діяльності. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК-1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища. СК-3. Здатність організувати та управляти перевезенням вантажів (завидами транспорту). СК-11. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності
Ф	Програмні результати навчання
Програмні результати навчання (ПРН)	РН-2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій. РН-3. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні. РН-21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.

Студент повинен знати:

– вимоги міжнародного та національного законодавства з питань перевезення небезпечних вантажів;

– класифікацію небезпечних вантажів;

- порядок ідентифікації та властивості небезпечних вантажів (визначення відповідного відвантажувального найменування);
- організацію перевезення небезпечних вантажів відповідно до вимог ДОПНВ;
- маркування транспортних засобів при перевезенні небезпечних вантажів;
- вимоги до транспортних документів та порядок їхнього оформлення;
- способи перевезення, сумісне перевезення декількох вантажів та можливі обмеження;
- особливості перевезення автомобільними цистернами небезпечних вантажів різних класів;
- вимоги до навантаження, розвантаження та кріплення вантажів;
- причини аварій при перевезенні небезпечних вантажів, та способи їх усунення.

Студент повинен вміти:

- використовувати нормативні правові документи у своїй діяльності;
- володіти методами організації перевезень небезпечних вантажів автомобільним транспортом;
- контролювати дотримання законодавства при перевезенні небезпечних вантажів;
- в рамках

діяльності транспортного підприємства забезпечувати безпечне перевезення небезпечних вантажів;

- проводити ідентифікацію небезпечних вантажів, що підлягають перевезенню;

– проводити перевірку придатності транспортних засобів до перевезення небезпечних вантажів;

- приймати участь у підготовці робітників підприємства з питань безпечного перевезення небезпечних вантажів;
- проводити розслідування обставин аварій та грубих порушень, що виявлені при перевезенні небезпечних вантажів, та складати звіти.

Студент повинен мати навички:

- сформував комплекс професійних знань з основоположних питань організації впровадження методів організації безпечної транспортної діяльності;
 - усвідомлювати сутність основних понять та категорій.
- Навчальний план з даної дисципліни передбачає проведення аудиторних лекційних і практичних занять, а також вимагає від студента самотійної роботи з основою та додатковою літературою, конспектом лекцій, підготовки до виконання практичних занять.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Організація перевезення небезпечних вантажів

Тема 1. Поняття автотранспортної інфраструктури та її особливості

Вступ. Значущість вивчення дисципліни у загальній концепції підготовки фахівця у галузі транспортних технологій. Предмет і об'єкт вивчення дисципліни. Мета та основні завдання навчальної дисципліни. Структура і зміст навчальної дисципліни. Інформаційне забезпечення дисципліни. Основні терміни дисципліни та їх визначення. Уповноважений з перевезення небезпечних вантажів

Загальні положення та обов'язки суб'єктів перевезення небезпечних вантажів.

Тема 2. Загальні характеристики небезпечних вантажів

Тема 2.1. Класифікація небезпечних вантажів

1. Класифікація небезпечних вантажів
 2. Допуск небезпечного вантажу до перевезення
- Тема 2.2. Переліки небезпечних вантажів

1. Вимоги до перевезення небезпечних вантажів в обмежених кількостях
2. Перелік небезпечних вантажів за номерами ООН (Перелік)
3. Алфавітний перелік небезпечних вантажів

Тема 3. Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу.

Тема 3.1. Загальні вимоги до пакування небезпечних вантажів

Тема 3.2. Спеціальні вимоги до пакування окремих небезпечних вантажів.

Загальні вимоги до маркування

1. Спеціальні вимоги до пакування окремих небезпечних вантажів
2. Загальні вимоги до маркування

Тема 4. Маркування, знаки безпеки та інформаційні таблиці небезпечного вантажу.

Тема 4.1. Правила маркування упаковок та транспортних засобів для перевезення небезпечних вантажів. Знаки безпеки. Маркування небезпечних вантажів, упакваних в обмежених кількостях. Вимоги до інформаційних таблиць небезпечного вантажу та знаків безпеки. Ідентифікаційний номер безпеки

Тема 4.2. Положення щодо знаків безпеки

Тема 4.3. Розміщення знаків-табло безпеки і маркування транспортних засобів

Тема 5. Перевізні документи

Тема 5.1. Оформлення перевізних документів. Загальні відомості про перевізні документи.

Тема 5.2. Порядок отримання дозволів на дорожнє перевезення небезпечних вантажів

Тема 5.3. Положення щодо навантаження, кріплення, вивантаження, перевезення та оброблення вантажів

Товаро-транспортний документ. Узгодження маршруту дорожнього перевезення небезпечно го вантажу. ДОПНВ-свідоцтво про підготовку водіїв транспортних засобів. Письмові інструкції. Свідоцтво про допущення транспортних засобів до перевезення визначених небезпечних.

Тема 6. Міжнародне та національне законодавство, щодо регламенту перевезення небезпечних вантажів

Необхідність регулювання перевезення небезпечних вантажів. Національні нормативно-правові акти, що регулюють перевезення небезпечних вантажів.

Міжнародне законодавство з питань перевезень небезпечних вантажів.

Тема 6.2. Вимоги міжнародного законодавства у сфері перевезення небезпечних вантажів.

Особливості застосування ADR (ДОПОГ) у різних країнах європейського співтовариства.

Національні нормативно-правові акти, що регулюють перевезення небезпечних вантажів.

Терміни, визначення та одиниці вимірювання

Тема 7. Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу. Сумісне перевезення небезпечних вантажів

Тема 7.1. Вимоги до рухомого складу та додаткове обладнання при перевезенні небезпечних вантажів

1. Вимоги до рухомого складу.

2. Способи перевезень небезпечних вантажів; види тари для небезпечних вантажів; місткість засобів утримання вантажу; загальні вимоги до транспортних засобів; додаткове обладнання

Тема 7.2. Обов'язки й відповідальність водія й інших учасників перевезення небезпечних вантажів

Загальні обов'язки у сфері забезпечення безпеки дорожнього перевезення небезпечних вантажів. Обов'язки вантажовідправника. Обов'язки перевізника.

Обов'язки вантажоодержувача. Обов'язки вантажника. Обов'язки пакувальника. Обов'язки відповідального за наповнення. Обов'язки оператора контейнера цистерни (переносної цистерни). Контроль та санкції. ADR-комплект.

Локалізація місць розкиду, розсіювання або витоків небезпечної речовини. Надання першої долікарської допомоги

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	кр	с.р.		л	п	лаб	кр	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Організація перевезення небезпечних вантажів												
Тема 1. Поняття автотранспортної інфраструктури та її особливості	8	2	-	-	-	6						
Тема 2. Загальні характеристики небезпечних вантажів	14	2	2	-	-	10						
Тема 3. Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу	10	2	-	-	-	8						
Тема 4. Маркування, знаки безпеки та інформаційні таблиці небезпечного вантажу	12	2	2	-	-	8						
Тема 5. Перевізні документи	20	6	4	-	-	10						
Тема 6. Міжнародне та національне законодавство, що регулює перевезення небезпечних вантажів	12	4	-	-	-	8						

Тема 7. Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу. Сумісне перевезення небезпечних вантажів	14	4	-	-	-	10							
--	----	---	---	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--

Всього за модуль	90	22	8			60					
Всього за семестр	90	22	8			60					

Теми практичних занять

№ з/п	Назвати	Кількість годин
1	Практичне заняття № 1. Класифікація небезпечних вантажів. Користування переліком небезпечних вантажів	2
2	Практичне заняття № 2. Маркування упаковок і транспортних одиниць	2
3	Практичне заняття № 3. Порядок оформлення та отримання перевізних документів	4
	Всього	8

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назвати	Кількість годин
	Непередбачено	

Види орієнтовних тем індивідуальних завдань

Вид індивідуального завдання	Орієнтовні теми	Семестр (тиждень семестру)
КП(або КР)	Непередбачено	

Самостійна робота

№ з/п	Назвати	Кількість годин
1.	1. Вимоги до перевезення небезпечних вантажів в обмежених кількостях 2. Перелік небезпечних вантажів за номерами ООН (Перелік) 3. Алфавітний перелік небезпечних вантажів	6
2.	1. Фізичні, хімічні властивості небезпечних вантажів (плинність, щільність, займистість, випаровуваність, роз'їдаюча дія, токсичність). 2. Вплив небезпечних вантажів на довкілля та організм людини.	10
3.	1. Спеціальні вимоги до пакування окремих небезпечних вантажів 2. Загальні вимоги до маркування	8

№ з/п	Назватеми	Кількість годин
4.	Обмеження кількості небезпечного вантажу, що перевозиться. Заборона спільної навантаження різних небезпечних вантажів. Вимоги до екіпажу транспортного засобу, що здійснює перевезення небезпечних вантажів. Нагляд за транспортними засобами при перевезенні. Звільнення, пов'язані з кількістю небезпечних вантажів, що перевозяться на одній транспортній одиниці	8
5.	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	10
6.	Особливості застосування ADR (ДОПОГ) у різних країнах Європи та Європейського співтовариства. Національні нормативно-правові акти, що регулюють перевезення небезпечних вантажів. Терміни, визначення та одиниці вимірювання	8
7.	Обов'язки вантажоодержувача. Обов'язки вантажника. Обов'язки пакувальника. Обов'язки відпідального заповнення. Обов'язки оператора контейнера цистерни (переносної цистерни). Контроль та санкції. ADR-комплект. Локалізація місць розкиду, розсіювання або витоків небезпечної речовини. Надання першої долікарської допомоги	10
	Разом	Σ60

5. Форми поточного та підсумкового контролю

Освітній процес з дисципліни, як в коледжі так і з використанням технології дистанційного навчання засобами Google здійснюється у таких формах:

лекція; практичне заняття, консультації; самостійна робота; поточний підсумковий контроль.

Система контролю успішності здобувача вищої освіти включає наступні різновиди: усний контроль, письмовий, модульний, практична перевірка, метод самоконтролю та самооцінки, підсумковий контроль. Підсумковий семестровий контроль здійснюється у формі заліку.

6. Розподіл балів, які отримують студенти

Максимальна кількість балів протягом семестру становить 100. Семестровий контроль за дисципліною проводиться у формі семестрового заліку:

$$СК_{дисц} = П_{лек} + П_{пр} + ПК_{пр} + ПК_{мод} + ПК_{дод} = 100 \text{ балів,}$$

де $100(П_{лек})$ – 100 максимальних балів за присутність на заняттях лекцій;

$100(П_{пр})$ – 100 максимальних балів за присутність на практичних заняттях;

$100(ПК_{пр})$ –

100 максимальних балів, які можна набрати студенту за виконання практичних робіт;

$100(ПК_{мод})$ –

100 максимальних балів, які можна набрати студенту за письмову роботу за модуль 1;

$100(ПК_{дод})$ –

100 максимальних балів, які можна набрати студенту за додаткове опитування.

Оцінювання результатів навчання студентів за семестр здійснюється шляхом проведення поточного та підсумкового контролю:

Етап	Форма контролю	Процедура оцінювання знань, умінь, навичок (або) досвіду діяльності, що характеризують етапи формування компетенції	Кількість балів
Семестр IV			
<i>Присутність студента на заняттях</i>			
1.	Лекції $П_{лек} = 33 \text{ год.} \times 1 \text{ б.} = 33 \text{ балів}$		33
2.	Практичні роботи $П_{пр} = 12 \text{ год.} \times 1 \text{ б.} = 12 \text{ балів}$		12
<i>Поточний контроль</i>			
3.	Звіт по практичній роботі. $ПК_{пр} = 3 \text{ пр.} \times 10 \text{ бал.} = 30 \text{ балів}$	Студент пише звіт при виконанні практичної роботи, в якій відображає виконання ним, відповідно до отриманих завдань, певних видів робіт, націлених на формування професійних умінь і навичок. Оцінюються досягнуті результати, проявлені знання, вміння і навички, а також відповідність звіту вимогам, що пред'являються.	30

4.	Письмова робота, 1 модуль	Студентотримуєзавданнязвясвітленняпевн ихтеоретичнихпитаньабовирішення завдань.Роботавиконуєтьсяписьмової	20
----	---------------------------------	---	----

Етап	Форма контролю	Процедура оцінювання знань, умінь, навичокі (або) досвіду діяльності, що характеризують етапи формування компетенції	Кількість балів
	$ПК_{\text{мод}} = I_{\text{мод}} \cdot x$ 20 бал. = 20 балів	здається викладачеві. Оцінюються володіння матеріалом потемі роботи, аналітичні здібності, володіння методами, вміння і навички, необхідні для виконання завдань.	
5.	Додаткове опитування $ПК_{\text{дод}} = 5$ балів	Контрольний захід проводиться під час залікового тижня. Студент отримує додаткове завдання з висвітлення певних теоретичних питань або вирішення завдань. Робота виконується письмово або усно. Оцінюються володіння матеріалом по дисципліні.	5
Семестровий контроль			
6.	Залік	Враховуються присутність студента на заняттях та результати поточного контролю 4-го семестру (етапи п.1-п.7). Семестровий контроль: $СК_1 = P_{\text{лек}} + P_{\text{пр}} + ПК_{\text{пр}} + ПК_{\text{мод}} + ПК_{\text{дод}}$ Ці результати зараховуються як підсумок семестрового контролю та проводиться як контрольний захід під час залікового тижня.	100

Оцінювання результатів навчання студентів по етапах.

1. Присутність студента на заняттях оцінюється:

Лекції	
1 бал	Наявність матеріалів лекції у конспекті, якщо студент був відсутній з поважної причини і за конспектував матеріал по тематиці лекції. Матеріал лекції може бути представлений в формі реферату за темою.
0 балів	Відсутність матеріалів лекції в конспекті
Практичні, лабораторні заняття	
1 бал	Наявність матеріалів роботи у звіті на занятті оцінюється 1 балом за годину, якщо студент був відсутній з поважної причини і за конспектував матеріал по тематичній роботі – 1 бал.
0 балів	Відсутність матеріалів роботи на занятті

2. Виконання практичних робіт.

На кожному практичному занятті робота студента оцінюється за звітом виконання:

8-10 бали	якщо продемонстровано високий рівень володіння матеріалом; використано належні джерела в потрібній кількості; структура роботи із застосування методів відповідає поставленим завданням
-----------	---

5-7 бали	якщо продемонстровано добрий рівень володіння матеріалом; використано джерела в потрібному кількості; структура роботи із застосованими методами відповідають поставленим завданням
1-4 балів	якщо продемонстровано задовільний рівень володіння матеріалом; використано джерела, структура роботи із застосованими методами частково відповідають поставленим завданням
0 балів	якщо продемонстровано незадовільний рівень володіння матеріалом. Використані джерела, структура роботи із застосованими методами не відповідають поставленим завданням роботи

3. Оцінювання

теоретичних знань студента проводиться методом письмової контрольної роботи:

15-20 балів	правильно виконано всі завдання. Продемонстровано високий рівень володіння матеріалом. Проявлені чудові здатності застосовувати знання і вміння до виконання конкретних завдань роботи
8-14 балів	правильно виконано всі завдання. Продемонстровано добрий рівень володіння матеріалом. Проявлені знання і вміння до виконання конкретних завдань
4-7 балів	завдання виконано більш ніж наполовину. Присутні серйозні помилки. Продемонстровано задовільний рівень володіння матеріалом. Проявлені низькі здатності застосовувати знання і вміння до виконання конкретних завдань
0-3 балів	завдання виконано менш ніж наполовину. Продемонстровано незадовільний рівень володіння матеріалом. Проявлені недостатні здатності застосовувати знання і вміння до виконання конкретних завдань

3. Оцінювання додаткового опитування студента проводиться методом письмової роботи (або співбесіда):

5 балів	правильно виконано всі завдання. Продемонстровано високий рівень володіння матеріалом. Проявлені чудові здатності застосовувати знання і вміння до виконання конкретних завдань роботи
4 балів	правильно виконано всі завдання. Продемонстровано добрий рівень володіння матеріалом. Проявлені знання і вміння до виконання конкретних завдань
1-3 балів	завдання виконано більш ніж наполовину. Присутні серйозні помилки. Продемонстровано задовільний рівень володіння матеріалом. Проявлені низькі здатності застосовувати знання і вміння до виконання конкретних завдань
0 балів	завдання виконано менш ніж наполовину. Продемонстровано незадовільний рівень володіння матеріалом. Проявлені недостатні здатності застосовувати знання і вміння до виконання конкретних завдань

Таблиця-Шкала оцінювання: національна 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		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	незараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

7. Рекомендовані джерела

інформації Базові:

1. Габрієлова Т.Ю., Литвиненко С.Л., Баннов О.В. Організація та технологія доставки спеціальних категорій вантажів: підручник. К. : Видавничий дім «Кондор», 2018. 416 с.
2. Габрієлова Т.Ю., Литвиненко С.Л., Баннов О.В. Перевезення спеціальних вантажів: підручник. К.: НАУ, 2015. 456 с.
3. Організація перевезення небезпечних вантажів: Навч. посібник / С.В. Панченко та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2019.
4. Ткаченко А. Державне регулювання діяльності в галузі транспорту. *Вісник Національної академії державного управління при Президентові України*. 2020. №2. С.271-277.

Допоміжні:

1. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. Том 1, Том 2. ООН Нью-Йорк Женева 2019 г.
2. Пахно А., Шок В. Комментарий к ДОПОГ. Пособие для консультантов. К.: Издательский дом АртЭк, 2019, 145 с.
3. Пахно А., Шок В. Перевозка опасных грузов в автомобильном транспорте. Пособие для консультантов. К. : Издательский дом АртЭк; 2019. 458 с.

4. Правове регулювання сфери транспорту в Європейському Союзі та в Україні: у 2-х т. / Ред. В. Г. Дідик; М-во юстиції України, Державний департамент з питань адаптації законодавства. К.: Ніка-Прінт, 2006
5. Телегин А. И., Балберов Ю. А., Денисов Н. И., Брянцев В. Н. Транспортная ара: Справочник. М. Транспорт, 1989. 216 с.
6. Лахири С. RFID. Руководство по внедрению [пер. с англ.]. М.: Кудиц-пресс, 2007. 312 с.
7. Акимов Н. В., Андропова Н. Н. Упаковка грузов: Справочник. М.: Транспорт, 1992. 380 с.
8. Федько В. П. Упаковка и маркировка. М.: «Экспертное бюро-М», «Издательство ПРИОР», 1998. 240 с.

Закони, накази, постанови:

9. Про автомобільний транспорт: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14#Text> (дата звернення: 15.11.2021)
10. Про внесення змін до Закону України "Про дорожній рух" щодо переобладнання транспортних засобів: Закон України від 09.12.2011 р. № 4103-VI
11. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо відповідальності перевізників, які здійснюють міжнародні пасажирські перевезення: Закон України від 16.09.2011 р. № 2753-VI
12. Про транзит вантажів: Закон України від 13.02.2020 р. № 1172-XIV
13. Про Положення про Державну інспекцію України з безпеки наземного транспорту: Указ Президента України від 3 липня 2012 р. № 387/2011
14. Про організацію роботи з реалізації проектів "Міський громадський транспорт України", "Підвищення безпеки автомобільних доріг в містах України" та "Міський громадський транспорт України II": Наказ Міністерства інфраструктури України від 9 вересня 2021 р. № 481
15. Про перевезення небезпечних вантажів: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1644-14#Text> (дата звернення: 15.11.2021)
16. Про перевезення небезпечних вантажів: Закон України від 06.04.2000 за № 1644-III з змінами на 20.11.2012
17. Про затвердження деяких нормативно-правових актів з питань дорожнього перевезення небезпечних вантажів: Наказ Міністерства Внутрішніх Справ України від 04.08.2018 № 656.
18. Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів (RID), затверджені Міждержавною організацією міжнародного залізничного транспорту, у редакції 2004 р.
19. Правила перевозок опасных грузов. Дополнение 2 до "Соглашения о международном грузом сообщении" (СМГС), введено в дію з 01.11.51 з змінами на 01.07.2011
20. Руководство по накладной ЦИМ/СМГС. Дополнение 22 до Соглашения о международном грузом сообщении" (СМГС), введено в дію з 01.11.51 з змінами на 01.07.2011

21. Правила перевезення небезпечних вантажів, затверджені наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 25.11.2008 за №1430 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України від 26.02.2009 за № 180/16196 з змінами на 21.03.2012
22. Перевозка опасных грузов. Рекомендации экспертов ООН по перевозке опасных грузов ST/SG/AC.10/1/Rev.16. Подготовлено Комитетом экспертов по перевозке опасных грузов ЕАКООН.
23. Провідходи: Закон України від 05.03.98 за №187/98 ВР з змінами на 16.10.2012
24. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25.06.91 за № 1264 XII з змінами на 16.10.2012
25. Простраховання: Закон України. З змінами та доповненнями станом на 01.01.2013 р. Електронний ресурс: www.uz.gov.ua (дата звернення: 15.11.2021)
26. ДСТУ ГОСТ 30333-95 „Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения. Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации”
27. Директива 2006/121/ЕС Европейского Парламента и Совета от 18.12.2006 г.
28. Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам.
29. Нормативні порогові маси небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки: Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 за №956 з змінами на 21.09.2011
30. Порядок і правила проведення обов'язкового страхування відповідальності суб'єктів перевезення небезпечних вантажів на випадок настання негативних наслідків під час перевезення небезпечних вантажів: Постанова Кабінету Міністрів України від 01.06.2002 за №733
31. Правила видачі вантажів: Наказ Міністерства транспорту України від 21.11.2000 за №644 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України від 24.11.2000 за №862/5083 з змінами на 08.06.2011
32. Правила перевезення наливних вантажів: Наказ Міністерства транспорту України від 18.04.2003 за № 299 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України від 07.07.2003 за №558/7879 з змінами на 21.03.2012
33. Правила оформлення перевізних документів: Наказ Міністерства транспорту України від 21.11.2000 за №644 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України від 24.11.2000 за №863/5084 з змінами на 08.06.2011
34. Правила размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Додаток 14 до "Соглашения о международном грузовом сообщении" (СМГС), введений дію з 01.11.51 з змінами на 01.07.2011
35. ДСТУ 4500-1:2008 Вантажі небезпечні. Терміни та визначення понять
36. ДСТУ 4500-3:2008 Вантажі небезпечні. Класифікація
37. ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування

38. Правила охорони праці при виробництві, зберіганні, транспортуванні та застосуванні хлору, затверджені наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 12.03.2010 № 56, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 1 квітня 2010 р. за № 264/17559

39. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

40. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы по грузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

41. НПА ОП 0.00-5.06-94 Типова інструкція для осіб, відповідальних за безпечне проведення робіт з переміщення вантажів кранами

42. НПА ОП 0.00-5.04-95 Типова інструкція з безпечного ведення робіт для стропальників (зачіплювачів), які обслуговують вантажопідіймальні крани
49. Петриченко Т. В. Перша медична допомога: підручник. – К.: ВСВ «Медицина», 2010. – 272 с.

Інформаційні ресурси:

43. Міністерство інфраструктури. URL: <https://mtu.gov.ua/> (дата звернення: 15.11.2021)

44. Державна служба статистики України. Електронний ресурс розміщення в цифровому репозиторії. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення: 15.11.2021)

45. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/> (дата звернення: 15.11.2021)

46. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/> (дата звернення: 15.11.2021)

47. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/> (дата звернення: 15.11.2021)

48. Лабораторія ADR. URL: <http://www.labadr.com.ua> (дата звернення: 15.11.2021)

Навчально-методичне забезпечення

49. Коваленко А.П. Опорний конспект лекцій з дисципліни: «Організація перевезень небезпечних вантажів на транспорті». Кам'янське: ІКД ВНЗУДХ ТУ, 2020.

50. Коваленко А.П. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Організація перевезень небезпечних вантажів на транспорті» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології» (на автомобільному транспорті). Кам'янське: ІКД ВНЗУДХ ТУ, 2020.

8. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення

Вид заняття або індивідуально гозавдання	Тема заняття (розділ індивідуально гозавдання)	Форма (вид) використання інформаційних технологій	Назва програмного засобу	Для яких видів діяльності використовується
Лекції	Повний курс	Електронні навчальні підручники (посібники)	Google Classroom	Поточне оцінювання знань студентів Самопідготовка Навчальні фільми
Практичні роботи №1-3	Повний курс	Електронний	Google Classroom	Самопідготовка

9. Анотація

№	Найменування розділу в ітем	Вид з аняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТз	
			ауд	сам	ауд	сам
4 семестр						
Модуль 1. Організація перевезення небезпечних вантажів						
1.	<u>Тема 1.</u> Поняття автотранспортної інфраструктури та її основні особливості	Лекція	2			
2.	<u>Тема 1.2.</u> Вимоги до перевезення небезпечних вантажів в обмежених кількостях			2		
3.	<u>Тема 1.3.</u> Перелік небезпечних вантажів за номерами ООН (Перелік)			2		
4.	<u>Тема 1.4.</u> Алфавітний перелік небезпечних вантажів			2		
5.	<u>Тема 2.</u> Загальна характеристика небезпечних вантажів	Лекція	2			
6.	2.2. Фізичні, хімічні властивості небезпечних вантажів (плинність, щільність, займистість, випаровуваність, роз'їдаюча дія, токсичність).			5		
7.	2.3. Вплив небезпечних вантажів на довкілля та організм людини.			3		
8.	Практична робота №1. Класифікація небезпечних вантажів. Користування переліком небезпечних вантажів	Практична робота	2	2		
9.	<u>Тема 3.</u> Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу	Лекція	2			
10.	3.2. Спеціальні вимоги до пакування окремих небезпечних вантажів			4		
11.	3.3 Загальні вимоги до маркування			4		
12.	<u>Тема 4.</u> Маркування, знаки безпеки та інформаційні таблиці небезпечного вантажу	Лекція	2			
13.	<u>Тема 4.2.</u> Обмеження кількості небезпечного вантажу, що перевозиться.			1		
14.	<u>Тема 4.3.</u> Заборона спільної навантаження різних небезпечних вантажів.			1		

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТз	
			ауд	сам	ауд	сам
15.	<u>Тема 4.4.</u> Вимоги до екіпажу транспортного засобу, що здійснює перевезення небезпечних вантажів.			2		
16.	<u>Тема 4.5.</u> Нагляд за транспортними засобами при перевезенні. Звільнення, пов'язані з кількостями небезпечних вантажів, що перевозяться на одній транспортній одиниці			2		
17.	Практична робота №2. Маркування упаковок і транспортних одиниць	Практична робота	2	2		
18.	<u>Тема 5.</u> Перевізні документи	Лекція	6			
19.	<u>Тема 5.2.</u> Товаро-транспортний документ. Узгодження маршруту дорожнього перевезення небезпечного вантажу.			2		
20.	<u>Тема 5.3.</u> ДОПНВ-свідоцтво про підготовку водіїв транспортних засобів.			2		
21.	<u>Тема 5.4.</u> Письмові інструкції.			2		
22.	<u>Тема 5.5.</u> Свідоцтво про допущення транспортних засобів до перевезення визначених небезпечних			2		
23.	Практична робота №3. Порядок оформлення та отримання перевізних документів	Практична робота	2	2		
24.	<u>Тема 6.</u> Міжнародне та національне законодавство, щодо регламентує перевезення небезпечних вантажів	Лекція	4			
25.	<u>Тема 6.2.</u> Особливості застосування ADR (Д ОПОГ) у різних країнах європейського співтовариства.			3		
26.	<u>Тема 6.3.</u> Національні нормативно-правові акти, що регулюють перевезення небезпечних вантажів.			3		

27.	<u>Тема 6.4.</u> Терміни, визначення та одиниці вимірювання			2		
28.	<u>Тема 7.</u> Види транспортних засобів, способи перевезення, засоби утримання вантажу. Сумісне перевезення небезпечних вантажів	Лекція	2			

№	Найменування розділів і тем	Вид з аняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТз	
			ауд	сам	ауд	сам
29.	<u>Тема 7.1.</u> Обов'язки вантажоодержувача. Обов'язки вантажника. Обов'язки пакувальника.			1		
30.	<u>Тема 7.2.</u> Обов'язки відповідального за наповнення. Обов'язки оператора контейнера цистерни (переносної цистерни).			2		
31.	<u>Тема 7.3.</u> Контроль та санкції. ADR-комплект.			1		
32.	<u>Тема 7.4.</u> Локалізація місць розкиду, розсіювання або витоку небезпечної речовини.			1		
33.	<u>Тема 7.5.</u> Надання першої до лікарської допомоги			1		
34.	Підсумкова контрольна робота	Контроль на робота	2	2		
35.	Комплексна контрольна робота	Контроль на робота	2	2		
	<i>Всього за модулем 1</i>		30	60		
	<i>Всього за семестр</i>		30	60		