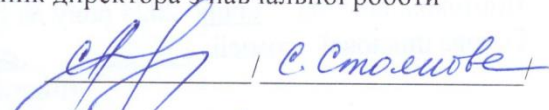


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Відокремлений структурний підрозділ
«Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки
Українського державного університету науки і технологій»

Циклова комісія автомеханічних дисциплін та транспортних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчальної роботи


“ 05 ” 01 2024 р

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вантажознавство

галузь знань 27 «Транспорт»

спеціальність 275 «Транспортні технології» (на автомобільному транспорті)

Освітньо-професійна програма

Транспортні технології на автомобільному транспорті

освітній ступінь бакалавр

відділення технологічного-механічного

(назва відділення)

статус обов'язкова

розробник Тетяна КОЛЕСНИКОВА

Кам'янське – 2024 рік

Розробник(и): Тетяна КОЛЕСНИКОВА, к.т.н., доцент
(власне ім'я та прізвище) (посада, категорія, наукові ступінь,
вчене звання, педагогічне звання)

Робочу програму навчальної дисципліни обговорено та схвалено на засіданні циклової комісії автомеханічних дисциплін та транспортних технологій

(назва)

Протокол від "03" січня 2024 року № 1

Голова циклової комісії _____

(підпис)

(Андрій КОВАЛЕНКО)

(власне ім'я та прізвище)

20__ року

Робочу програму навчальної дисципліни обговорено та рекомендовано до затвердження методичною радою ВСП «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки УДУНТ»

"03" січня 2024 року, протокол № 01

Голова МР _____

(підпис)

(С. Столиве)

(власне ім'я та прізвище)

Робоча програма навчальної дисципліни відповідає чинним освітньо-професійним програмам та навчальним планам:

Навчальний рік, група	ПОГОДЖЕНО:			
	Голова робочої групи забезпечення ОПП		Зав. навчально-методичною лабораторією	
	Власне ім'я та прізвище	Підпис	Власне ім'я та прізвище	Підпис
2023-2024 гр.	<u>Орхон Коржави</u>	<u>Мет</u>	<u>Лілія Гончарова</u>	<u>Лілія</u>
20__-20__ гр.				
20__-20__ гр.				
20__-20__ гр.				
20__-20__ гр.				
20__-20__ гр.				

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 4	Рік підготовки – 2	
Загальний обсяг годин – 120 год.	Рік вступу – 2024	
<p>Для денної форми навчання: Кількість аудиторних годин -51 годин, годин самостійної роботи -69 годин</p> <p>Для заочної форми навчання: Загальний обсяг годин – 120 год. Кількість аудиторних годин – 10 годин, годин самостійної роботи – 110 годин</p> <p>Змістових модулів - 2</p>		
	Семестр	
	2-й	4-й
	Лекції	
	41 год.	6 год.
	Практичні, семінарські	
	8 год.	4 год.
	Лабораторні	
	–	–
	Самостійна робота	
	69 год.	110 год.
	Контрольні роботи	
	2 год.	год.
	Індивідуальні завдання:	
	Вид підсумкового контролю: <u>екзамен</u> (екзамен, диф.залік, залік)	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Програма навчальної дисципліни «Вантажознавство» складена на основі ОПП «Транспортні технології на автомобільному транспорті 275 «Транспортні технології» (на автомобільному транспорті) 27 «Транспорт».

Мета навчальної дисципліни: дати майбутньому фахівцю теоретичні знання та практичні навички з питань систематизації та аналізу вантажів за видами ознак для забезпечення ефективного використання транспортних засобів. Вантаж, що відповідає вимогам безпечного та збереженого перевезення, вважається таким, що знаходиться у транспортабельному стані. Знання властивостей вантажів і технічних умов їх перевезення дозволяє запобігти псуванню, чи погіршенню якості вантажів, сприяє раціональному завантаженню транспортних засобів і забезпеченню безпеки перевезення вантажів.

Завдання: є наступні:

- розкриття суті і методики розробки сукупності правил перевезення вантажів автомобільним транспортом;
- визначення транспортної характеристики вантажів з метою досягнення запланованих кінцевих результатів і дотримання існуючих вимог.

Предметом навчальної дисципліни є транспортні характеристики й правила перевезення вантажів, взаємодія вантажів з довкіллям, складування, забезпечення схоронності вантажів при зберіганні, перевантаженні й перевезенні.

Пререквізити: є «Загальний курс транспорту», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Транспортні засоби», «Вантажні перевезення».

Постреквізити: «Транспортно-експедиторська діяльність»

Програмою предмету передбачено проведення семінарських та практичних занять по темам курсу, а також підсумкової та комплексної контрольних робіт.

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-9. Навики здійснення безпечної діяльності. ЗК-12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК-2. Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті. СК-9. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.

Програмні результати навчання (РН)	<p>РН-9. Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.</p> <p>РН-11. Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.</p> <p>РН-12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.</p>
------------------------------------	--

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Загальні відомості з вантажознавства

Тема 1. Загальні відомості. Види вантажів та їх властивості.

Вступ. Основні терміни вантажознавства. Поняття вантажу. Транспортні характеристики і транспортний стан вантажу. Системи класифікації вантажу. Визначення класів вантажів. Методи дослідження властивостей вантажу. Фактори, що впливають на вантажі в процесі перевезення та зберігання.

Тема 2. Упакування вантажів. Види та класифікація тари.

Терміни та визначення. Упаковки для харчових продуктів. Кріплення виробів в тарі. Складові елементи упаковки, характеристики пакувальних матеріалів.

Тема 3. Необхідні документи та підготовка вантажів до перевезення.

Договори на перевезення, товаро-транспортні накладні, подорожні листи, документи для міжнародних вантажних перевезень. Маркування та пломбування вантажів, визначення їх маси.

Тема 4. Основні складові елементи транспортного процесу вантажних перевезень.

Приймання та видача, навантаження та розвантаження вантажів. Кріплення та транспортування вантажів. Складування та визначення сумісності вантажів.

Тема 5. Вантажі в контейнерах.

Види та маркування контейнерів, рухомий склад. Показники якості контейнерів, організація контейнерних перевезень.

Тема 6. Вантажі в пакетах.

Принципи пакетування, види пакетів та піддонів. Способи формування пакетів. Організація пакетних перевезень. Визначення навантажень, забезпечення стійкості вантажів в пакетах

Модуль 2. Особливості перевезення вантажів

Тема 7 Продукція сільського господарства.

Зернові вантажі. Картопля та овочі. Свіжі фрукти, ягоди, зберігання овочів та фруктів.

Тема 8. Продукція деревообробної промисловості. Навальні вантажі.

Лісо - та пиломатеріали, маркування, зберігання та транспортування, необхідна тара. Вугілля, кокс, руди, побутове сміття, виробничі та будівельні відходи, характеристики самоскидів.

Тема 9. Мінеральна сировина, матеріали, вироби з полімерів, гуми. Продукція металургійної промисловості.

Природні та штучні кам'яні, керамічні матеріали. Мінеральні та органічні в'язучі матеріали та вироби. Скловироби. Бетон та залізобетонні вироби. Гумотехнічні, полімерні вироби, шифер. Метали. Металеві вироби.

Тема 10. Продукція харчової промисловості. Промислові товари народного споживання.

Борошно, крупи. Хлібобулочні вироби. Цукор та сіль. Молочні продукти, напої. М'ясо, риба, швидкопсувні вантажі. Санітарна обробка кузова. Одяг, взуття, господарські товари.

Тема 11 Небезпечні вантажі.

Класифікація та властивості, оцінка ступеня небезпеки. Особливості організації перевезень, необхідні дозволи та контроль.

Тема 12 Специфічні види вантажів. Способи підвищення рівня збереження вантажів.

Пряме змішане сполучення. Вантажні залізничні станції та їх робота. Контейнерна транспортна система. Робота обмінних контейнерних пунктів. Контейнерні та контрейлерні перевезення

Тема 13 Транспортно-експедиційне обслуговування підприємств та населення

Великовагові та великогабаритні вантажі, особливості перевезення автомобілів. Несхоронність вантажів. Умови забезпечення схоронності вантажів. Природний збиток. Норма природних втрат. Умови розміщення вантажу.

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, с	лаб	кр	с.р.		л	п, с	лаб	кр	с.р.
Модуль 1. Загальні відомості з вантажознавства												
Тема 1. Загальні відомості. Види вантажів та їх властивості.	9	2	2			5						
Тема 2. Упакування вантажів. Види та класифікація тари	11	4	2			5						
Тема 3. Необхідні документи та підготовка	9	4				5						

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Практична робота №1 Класифікація вантажів. Упакування й тара	2
2	Практична робота №2 Пакування та маркування вантажів	2
3	Практична робота №3 Контейнери	2
4	Практична робота №4 Пакетування вантажів	2
	Всього	8

Теми лабораторних занять
Робочою програмою не передбачено.

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Практична робота №1 Класифікація вантажів. Упакування й тара	4
	Тема 1.1 Основні визначення. Об'ємно-масові характеристики вантажів і використання вантажності транспортних засобів. Тема 1.2 Терміни та визначення з упаковки та тари. Визначення якості вантажів.	4
	Практична робота №2 Пакування та маркування вантажів	4
	Тема 2.1 Терміни та визначення. Упаковки для харчових продуктів. Кріплення виробів в тарі. Тема 2.2 Складові елементи упаковки, характеристики пакувальних матеріалів.	4
	Тема 3.1 Договори на перевезення, товаро-транспортні накладні, подорожні листи, документи для міжнародних вантажних перевезень. Тема 3.2 Маркування та пломбування вантажів, визначення їх маси.	4
	Тема 4.1 Приймання та видача, навантаження та розвантаження вантажів. Кріплення та транспортування вантажів. Тема 4.2 Складування та визначення сумісності вантажів.	4
	Практична робота №3 Контейнери	4
	Тема 5.1 Види та маркування контейнерів, рухомий склад. Тема 5.2 Показники якості контейнерів, організація контейнерних перевезень.	4
	Практична робота №4 Пакетування вантажів	4

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Тема 6.1 Принципи пакетування, види пакетів та піддонів. Способи формування пакетів. Організація пакетних перевезень. Тема 6.2 Визначення навантажень, забезпечення стійкості вантажів в пакетах	4
	Тема 7.1 Зернові вантажі. Картопля та овочі. Тема 7.2 Свіжі фрукти, ягоди, зберігання овочів та фруктів.	4
	Тема 8.1 Лісо- та пиломатеріали, маркування, зберігання та транспортування, необхідна тара. Тема 8.2 Вугілля, кокс, руди, побутове сміття, виробничі та будівельні відходи, характеристики самоскидів	5
	Тема 9.1 Природні та штучні кам'яні, керамічні матеріали. Тема 9.2 Мінеральні та органічні в'язучі матеріали та вироби. Скловироби. Бетон та залізобетонні вироби. Гумотехнічні, полімерні вироби, шифер. Тема 9.3 Метали. Металеві вироби.	5
	Тема 10.1 Борошно, крупи. Хлібобулочні вироби. Цукор та сіль. Тема 10.2 Молочні продукти, напої. Тема 10.3 М'ясо, риба, швидкопсувні вантажі. Санітарна обробка кузова. Тема 10.4 Одяг, взуття, господарські товари.	5
	Тема 11.1 Класифікація та властивості, оцінка ступеня небезпеки. Тема 11.2 Особливості організації перевезень, необхідні дозволи та контроль. Маркування, перевізні документи, вимоги до водіїв. Тема 11.3 Ліквідація наслідків аварій.	5
	Тема 12.1 Великовагові та великогабаритні вантажі, особливості перевезення автомобілів Тема 12.2 Несхоронність вантажів. Умови забезпечення схоронності вантажів. Тема 12.3 Природний збиток. Норма природних втрат. Умови розміщення вантажу.	5
	Всього	69

5. Форми поточного та підсумкового контролю

Поточний контроль здійснюється під час проведення семінарських та практичних занять у вигляді опитування, тестування за допомогою Google форм та виконання модульних контрольних робіт.

Підсумковий контроль проводиться в формі заліку.

6. Розподіл балів, які отримують студенти

Курс навчальної дисципліни для поточного контролю поділяється на два модуля.

До першого модуля включені теми 1-6, до другого – теми 7-12 теми.

Визначаючи оцінку за систематичність та активність роботи, до уваги беруться не тільки поточні оцінки за аудиторну роботу, а й відвідування практичних та лекційних занять. За наявності студента на лекції чи практичному занятті нараховується 2 бали.

Практичні роботи виконуються в окремому зошиті для проведення практичних занять і оцінюються за відвідування практичних занять в 2 бали, а написання звіту 5 балів.

За комплексну контрольну роботу з повним і якісним розв'язанням усіх задач нараховується 4 бали.

Загальна кількість балів, яку студент повинен набрати під час вивчення навчальної дисципліни наведена в таблиці 1.

Таблиця 1- Загальна кількість балів, що здобувач може отримати протягом вивчення курсу

Номер модуля	Форма контролю	Кількість балів	Макс. кількість набраних балів
Модуль №1	<u>Лекції (6 лекцій)</u>		
	Конспект -	2	12
	<u>Практичні (2 заняття)</u>		
	Відвідування	2	6
	Виступ -	5	10
	<u>Самостійна робота (6 робіт)</u>		
	Конспект -	2	12
	Контрольні запитання -	4	48
	Всього		100
Модуль №2	<u>Лекції (6 лекцій)</u>		
	Відвідування -	1	9

	Конспект -		
	<u>Практичні (2 заняття)</u>		
	Відвідування	2	6
	Виступ -	5	10
	<u>Самостійна робота</u>		
	<u>(6 робіт)</u>	2	12
	Конспект -	2	12
	Контрольні запитання -	4	44
	ККР	4	4
	Всього		100
	Екзамен		
	<i>Всього за курс, підсумок (Пк)</i>		200

Підсумковий контроль в 3-му семестрі проводиться в формі екзамену.

Екзаменаційний білет складається з двох теоретичних питань і одного практичного завдання.

Кожне теоретичне питання, розкрите повністю, з наведенням прикладів оцінюється в 10 балів. Якщо відповідь правильна, але питання розкрите в неповному обсязі, без прикладів, теоретичне питання оцінюється в 5 балів. Невірна відповідь або відсутність відповіді оцінюється в 0 балів.

Правильно вирішене та оформлене практичне завдання з поясненнями та висновком оцінюється в 20 балів. Наявність невеликих погрешностей при вирішенні завдання (не вказано одиниці виміру, вірно приведені формули, але невірний розрахунок) зменшує оцінку за задачу на 5 балів і оцінюється в 15 балів. Відсутність пояснень, висновку і наявність невеликих неточностей при округленні величин зменшує оцінку на 10 балів. Оцінюється таке завдання в 10 балів. Невірно вирішене практичне завдання або його відсутність оцінюється в 0 балів.

Оцінка «відмінно» виставляється у разі, якщо сума балів становить 40, «добре» - не менше 30 балів, «задовільно» - не менше 20 балів.

Остаточна сума оцінки, яку студент отримує по закінченню вивчення навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» визначається як сума балів, одержаних здобувачем за два семестри та екзамен.

Підсумкова оцінка визначається як середньозважена результатів змістових модулів. Для визначення середньозваженої оцінки вводиться коефіцієнт вагомості (K_v). Тоді середньозважена підсумкова оцінка (Π) визначається за формулою:

$$\Pi = \Pi_k \cdot K_v,$$

де Π_k - загальна кількість балів, що отримав здобувач вищої освіти за курс (підсумок за

модулі №1-2 і екзамен);
 K_B - коефіцієнт вагомості ($K_B = 0,332$).

Таблиця 2 - Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала оцінювання: ЄКТС			Шкала оцінювання: національна
	Оцінка ЄКТС	Пояснення	для заліку	Оцінка за національною чотири-бальною шкалою
90 – 100	A	ВІДМІННО – здобувач освіти володіє глибокими і дієвими знаннями навчального матеріалу, аргументовано використовує їх у нестандартних ситуаціях, виявляє неординарні творчі здібності в навчальній діяльності; вільно володіє науковими термінами, уміє знаходити джерела інформації, аналізувати їх та застосовувати у практичній діяльності або у науково- дослідній роботі; здатний за допомогою викладача підготувати виступ для студентської наукової конференції, визначити програму своєї пізнавальної діяльності.	зараховано	відмінно
82-89	B	ДУЖЕ ДОБРЕ – здобувач освіти володіє глибокими і міцними знаннями, здатний використовувати їх у нестандартних умовах, може робити аргументовані висновки, практично оцінювати окремі нові факти, явища, процеси. Вирішує творчі завдання, здатен сприймати іншу позицію, як альтернативу, знає суміжні дисципліни, в навчанні користується додатковими джерелами інформації. Відповідь його повна, логічна і обґрунтована.		добре
74-81	C	ДОБРЕ – здобувач освіти володіє достатньо повними знаннями, вільно застосовує вивчений матеріал у стандартних умовах; розуміє основоположні теорії і факти, логічно висвітлює причинно- наслідкові зв'язки між ними; вміє аналізувати, робити висновки з технічних та економічних розрахунків, складати прості таблиці, схеми. Вміє працювати самостійно, підготувати реферат і захищати його положення. Відповідь його повна, логічна, але з деякими неточностями.		задовільно
64-73	D	ЗАДОВІЛЬНО – здобувач освіти розуміє суть дисципліни, виявляє розуміння основних положень навчального матеріалу; може поверхово аналізувати події, ситуації, робити певні висновки, самостійно відтворити більшу частину матеріалу. Відповідь може бути правильна, але недостатньо осмислена.		
60-63	E	ЗАДОВІЛЬНО (ДОСТАТНЬО) – здобувач освіти має початковий рівень знань, володіє необхідними вміннями та навичками для вирішення стандартних		

		завдань; виявляє розуміння основних положень навчального матеріалу; здатний з помилками дати визначення понять та категорій, що вивчаються; може самостійно оволодівати частиною навчального матеріалу, але висновки робить нелогічні, непослідовні.		
35-59	FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – з можливістю складання іспиту: здобувач освіти мало усвідомлює мету навчально-пізнавальної діяльності; слабко орієнтується в поняттях, визначеннях; самостійне опрацювання навчального матеріалу викликає значні труднощі; робить спробу розповісти суть заданого, але відповідає лише за допомогою викладача на рівні "так" чи "ні"; однак може самостійно знайти в підручнику відповідь.	не зараховано з можливістю повторного складання	незадовільно
0-34	F	НЕЗАДОВІЛЬНО – з обов'язковим повторним курсом: здобувач освіти не володіє необхідними знаннями, уміннями, навичками та науковими термінами, демонструє низький рівень комунікативної культури.	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	

Розділ 7 робочої програми «Методи викладання та навчання»

«Навчальна дисципліна передбачає навчання через:

- інтерактивні лекції;
- практичні заняття;

Самостійна робота студента включає в себе опрацювання електронних матеріалів, проходження тестів для закріплення вивченого матеріалу та виконання завдань, а також самостійну роботу з тематичними довідниками та рекомендованими викладачем іншими електронними навчальними матеріалами.

Розділ 8 робочої програми «Засоби навчання»

Під час вивчення навчальної дисципліни передбачається використання мультимедійного проектора, плакатів, Програмне забезпечення для підтримки дистанційного навчання

9. Рекомендовані джерела інформації

Базові:

1. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100403 "Організація перевезень і управління на транспорті (авто- мобільний)" / М.Г. Босняк. К.: Видавничий Дім "Слово", 2010. – 408 с.
2. Босняк М.Г. Пасажирські автомобільні перевезення. К.: Видавничий Дім "Слово", 2009. - 272 с.
3. Горяїнов О.М. Вантажні перевезення: Конспект лекцій. (для студентів напряму підготовки – “Транспортні технології”) / Харків: ХНАМГ, 2009. – 109с.
4. Панченко А.І. Транспортні технології та засоби в АПК / А.І. Панченко, А.А. Волошина, О.В. Болтянський. – Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – 492 с
5. Бондарев С.І. Пасажирські перевезення автомобільним транспортом. Навчальний посібник для студентів напряму «Транспортні технології» вищих навчальних закладів. - К.: НУБіП, 2012. – 431 с.
6. Загальний курс транспорту: Навч. Посібник / Фришев С.Г., Мельник І.І., Бондар С.М. За ред. Фришев С.Г. - К.: Вища освіта, 2006.- 162 с.

Допоміжні:

7. Дмитриченко М. Ф. Основи теорії транспортних процесів і систем : навчальний посібник для студентів ВНЗ напряму “Транспортні технології” / М - во освіти і науки України; М. Ф. Дмитриченко, Л. Ю. Яцківський, С. В. Ширяєва, В. З. Докуніхін. – К.: Слово, 2009. – 336 с.
8. Вантажні перевезення: Посібник для самостійної роботи студентів/ Фришев С.Г.,– К.: 2011. – 289 с.

Інформаційні ресурси:

9. Державна служба статистики України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/> Електронний ресурс розміщення в цифровому репозиторії
Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>
Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>
10. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

Розділ 10 робочої програми «Анотація»

Денна форма навчання

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
	Модуль 1. Загальні відомості з вантажознавства					
1	Тема 1. Загальні відомості. Види вантажів та їх властивості.	Лекція	2			
	Тема 1.1 Основні визначення. Об'ємно-масові характеристики вантажів і використання вантажності транспортних засобів. Тема 1.2 Терміни та визначення з упаковки та тари. Визначення якості вантажів.			4		
	Практична робота 1. Класифікація вантажів. Упакування й тара	Практична робота	2	4		
2	Тема 2. Упакування вантажів. Види та класифікація тари.	Лекція	4			
	Тема 2.1 Терміни та визначення. Упаковки для харчових продуктів. Кріплення виробів в тарі. Тема 2.2 Складові елементи упаковки, характеристики пакувальних матеріалів.			4		
	Практична робота № 2. Пакування та маркування вантажів	Практична робота	2	4		
3	Тема 3. Необхідні документи та підготовка вантажів до перевезення.	Лекція	4			
	Тема 3.1 Договори на перевезення, товаро-транспортні накладні, подорожні листи, документи для міжнародних вантажних перевезень. Тема 3.2 Маркування та пломбування вантажів, визначення їх маси.			4		
4	Тема 4 Основні складові елементи транспортного процесу вантажних перевезень.	Лекція	3			

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
	Тема 4.1 Приймання та видача, навантаження та розвантаження вантажів. Кріплення та транспортування вантажів. Тема 4.2 Складування та визначення сумісності вантажів.			4		
5	Тема 5. Вантажі в контейнерах.	Лекція	2			
	Тема 5.1 Види та маркування контейнерів, рухомий склад. Тема 5.2 Показники якості контейнерів, організація контейнерних перевезень.			4		
	Практична робота № 3. Контейнери	Практична робота	2	4		
6	Тема 6. Вантажі в пакетах.	Лекція	2			
	Тема 6.1 Принципи пакування, види пакетів та піддонів. Способи формування пакетів. організація пакетних перевезень. Тема 6.2 Визначення навантажень, забезпечення стійкості вантажів в пакетах			4		
	Практична робота №4 Пакування вантажів	Практична робота	2	4		
	Всього за модулем 1		25	40		
	Модуль 2. Особливості перевезення вантажів					
7	Тема 7. Продукція сільського господарства.	Лекція	4			
	Тема 7.1 Зернові вантажі. Картопля та овочі. Тема 7.2 Свіжі фрукти, ягоди, зберігання овочів та фруктів.			5		
8	Тема 8. Продукція деревообробної промисловості. Навальні вантажі.	Лекція	4			

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
	Тема 8.1 Лісо- та пиломатеріали, маркування, зберігання та транспортування, необхідна тара. Тема 8.2 Вугілля, кокс, руди, побутове сміття, виробничі та будівельні відходи, характеристики самоскидів			5		
9	Тема 9. Мінеральна сировина, матеріали, вироби з полімерів, гуми. Продукція металургійної промисловості.	Лекція	4			
	Тема 9.1 Природні та штучні кам'яні, керамічні матеріали. Тема 9.2 Мінеральні та органічні в'язучі матеріали та вироби. Скловироби. Бетон та залізобетонні вироби. Гумотехнічні, полімерні вироби, шифер. Тема 9.3 Метали. Металеві вироби.			5		
10	Тема 10. Продукція харчової промисловості. Промислові товари народного споживання.	Лекція	4			
	Тема 10.1 Борошно, крупи. Хлібобулочні вироби. Цукор та сіль. Тема 10.2 Молочні продукти, напої. Тема 10.3 М'ясо, риба, швидкопсувні вантажі. Санітарна обробка кузова. Тема 10.4 Одяг, взуття, господарські товари.			5		
11	Тема 11. Небезпечні вантажі.	Лекція	4			
	Тема 11.1 Класифікація та властивості, оцінка ступеня небезпеки. Тема 11.2 Особливості організації перевезень, необхідні дозволи та контроль. Маркування, перевізні документи, вимоги до водіїв. Тема 11.3 Ліквідація наслідків аварій.			5		

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
12	Тема 12. Специфічні види вантажів. Способи підвищення рівня збереження вантажів.	Лекція	4			
	Тема 12.1 Великогабові та великогабаритні вантажі, особливості перевезення автомобілів Тема 12.2 Несхоронність вантажів. Умови забезпечення схоронності вантажів. Тема 12.3 Природний збиток. Норма природних втрат. Умови розміщення вантажу.			4		
	Комплексна контрольна робота	Контрольна робота	2			
	<i>Всього за модулем 2</i>		26	29		
	<i>Разом за модулем 1,2</i>		51	69		

Заочна форма навчання

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
	Модуль 1. Загальні відомості з вантажознавства					
1	Тема 1. Загальні відомості. Види вантажів та їх властивості.	Лекція			2	
	Тема 1.1 Основні визначення. Об'ємно-масові характеристики вантажів і використання вантажності транспортних засобів. Тема 1.2 Терміни та визначення з упаковки та тари. Визначення якості вантажів.					5
	Практична робота 1. Класифікація вантажів. Упакування й тара	Практична робота			2	
2	Тема 2. Упакування вантажів. Види та класифікація тари.					5
	Тема 2.1 Терміни та визначення. Упаковки для харчових продуктів. Кріплення виробів в тарі. Тема 2.2 Складові елементи упаковки, характеристики пакувальних матеріалів.					5
	Практична робота № 2. Пакування та маркування вантажів					5
3	Тема 3. Необхідні документи та підготовка вантажів до перевезення.	Лекція			2	
	Тема 3.1 Договори на перевезення, товаро-транспортні накладні, подорожні листи, документи для міжнародних вантажних перевезень. Тема 3.2 Маркування та пломбування вантажів, визначення їх маси.					5
4	Тема 4 Основні складові елементи транспортного процесу вантажних перевезень.					5

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
	Тема 4.1 Приймання та видача, навантаження та розвантаження вантажів. Кріплення та транспортування вантажів. Тема 4.2 Складування та визначення сумісності вантажів.					5
5	Тема 5. Вантажі в контейнерах.					5
	Тема 5.1 Види та маркування контейнерів, рухомий склад. Тема 5.2 Показники якості контейнерів, організація контейнерних перевезень.					5
	Практична робота № 3. Контейнери					5
6	Тема 6. Вантажі в пакетах.					5
	Тема 6.1 Принципи пакування, види пакетів та піддонів. Способи формування пакетів. організація пакетних перевезень. Тема 6.2 Визначення навантажень, забезпечення стійкості вантажів в пакетах					5
	Практична робота №4 Пакування вантажів				2	
	Всього за модулем 1				8	60
	Модуль 2. Особливості перевезення вантажів					
7	Тема 7. Продукція сільського господарства.					4
	Тема 7.1 Зернові вантажі. Картопля та овочі. Тема 7.2 Свіжі фрукти, ягоди, зберігання овочів та фруктів.					4
8	Тема 8. Продукція деревообробної промисловості. Навальні вантажі.					4

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
	Тема 8.1 Лісо - та пиломатеріали, маркування, зберігання та транспортування, необхідна тара. Тема 8.2 Вугілля, кокс, руди, побутове сміття, виробничі та будівельні відходи, характеристики самоскидів					4
9	Тема 9. Мінеральна сировина, матеріали, вироби з полімерів, гуми. Продукція металургійної промисловості.					4
	Тема 9.1 Природні та штучні кам'яні, керамічні матеріали. Тема 9.2 Мінеральні та органічні в'язучі матеріали та вироби. Скловироби. Бетон та залізобетонні вироби. Гумотехнічні, полімерні вироби, шифер. Тема 9.3 Метали. Металеві вироби.				2	
10	Тема 10. Продукція харчової промисловості. Промислові товари народного споживання.					4
	Тема 10.1 Борошно, крупи. Хлібобулочні вироби. Цукор та сіль. Тема 10.2 Молочні продукти, напої. Тема 10.3 М'ясо, риба, швидкопсувні вантажі. Санітарна обробка кузова. Тема 10.4 Одяг, взуття, господарські товари.					4
11	Тема 11. Небезпечні вантажі.					4
	Тема 11.1 Класифікація та властивості, оцінка ступеня небезпеки. Тема 11.2 Особливості організації перевезень, необхідні дозволи та контроль. Маркування, перевізні документи, вимоги до водіїв. Тема 11.3 Ліквідація наслідків аварій.					4

№	Найменування розділів і тем	Вид заняття	Кількість годин ТТ		Кількість годин ТТ з	
			ауд	сам	ауд	сам
12	Тема 12. Специфічні види вантажів. Способи підвищення рівня збереження вантажів.					4
	Тема 12.1 Великогабові та великогабаритні вантажі, особливості перевезення автомобілів Тема 12.2 Несхоронність вантажів. Умови забезпечення схоронності вантажів. Тема 12.3 Природний збиток. Норма природних втрат. Умови розміщення вантажу.					6
	<i>Всього за модулем 2</i>				2	50
	<i>Разом за модулем 1,2</i>	120			10	110