

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ТАВРІЙСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ В.І.ВЕРНАДСЬКОГО»**

Циклова комісія економіко-управлінських та соціальних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчально-виховної роботи
Людмила Пустовойт
“29” серпня 2022 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОК 16 Вантажознавство та технічні засоби транспорту
підготовки фахового молодшого бакалавра**

освітньо-професійної програми **Організація обслуговування на транспорті**
спеціальності **073 Менеджмент**
відділення **Транспорту, управління та діловодства**


Київ – 2022 рік

Робоча програма з дисципліни Вантажознавство та технічні засоби транспорту для підготовки фахових молодших бакалаврів за освітньо-професійною програмою Організація обслуговування на транспорті для II курсу спеціальності 073 Менеджмент

Розробник: викладач другої категорії Єлизавета Зайчук

Робочу програму затверджено на засіданні циклової комісії економіко-управлінських та соціальних дисциплін

Протокол від « 26 » серпня 2022 року № 1

Голова циклової комісії  Людмила САРНАВСЬКА

Розглянуто і рекомендовано до затвердження навчально-методичною радою коледжу

Протокол № 1 від «26» серпня 2022р.

Голова НМР  Аліна МАРКОВА

ЗМІСТ

1.	Пояснювальна записка	4
2.	Навчально-тематичний план дисципліни	6
3.	Календарно-тематичний план дисципліни	6
4.	Теми і плани лекційних занять	10
5.	Теми і плани семінарських занять	20
6.	Теми і плани для самостійної роботи студентів	26
7.	Методи активізації навчального процесу	32
8.	Система поточного та підсумкового контролю знань	32
9.	Критерії оцінювання результатів навчання студентів	33
10.	Літератури	35
11.	Додатки	37

Пояснювальна записка

Вантажознавство та технічні засоби транспорту є основою науково обґрунтованої діяльності щодо організації перевізного процесу.

Мета – є здобуття здобувачами освіти цілісних теоретичних знань та і практичних навичок 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 в транспортабельному стані. Знання властивостей вантажів і технічних умов їх перевезення засобами транспорту запобігає псуванню чи погіршенню якості, сприяє раціональному використанню можливостей транспортних засобів та забезпеченню безпеки перевозок.

Завдання – ознайомлення з термінологією вантажознавства та транспортних засобів, забезпечення розкриття суті сукупності правил перевезення вантажів транспортом, визначення транспортної характеристики вантажів з метою досягнення запланованих результатів і дотримання встановлених вимог.

Процес вивчення дисципліни ВК 16 Вантажознавство та технічні засоби транспорту спрямований на формування елементів наступних компетентностей:

а) загальні компетентності (ЗК):

ЗК 3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 6. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях, приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК10. Здатність виконувати професійну діяльність згідно з вимогами санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки.

ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 13. Здатність до системного мислення, бути критичним та самокритичним.

б) спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК1. Розуміння принципів і норм права та використання їх у професійній діяльності.

СК 2. Здатність діяти соціально відповідально і свідомо.

СК 3. Здатність застосовувати знання теорії і практики менеджменту для вирішення типових спеціалізованих задач професійної діяльності.

СК 12. Здатність підтримувати належний рівень економічних знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.

СК 11.Здатність застосовувати правила оформлення управлінських (органі-заційно-розпорядчих, фінансових та нормативних документів)

СК 13. Здатність використовувати професійно-орієнтовані знання і практичні навички для оцінки правової чи управлінської ситуації, з метою прийняття обґрунтованого рішення.

Очікувані результати навчання.

РН 4.Застосовувати правові норми, норми з лохорони праці,безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.

РН 5. Діяти соціально відповідально та громадсько свідомо на основі етичних міркувань.

РН 7.Використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для вирішення професійних задач.

РН 8.Демонструвати вміння розв'язувати типові спеціалізовані задачі в професійній діяльності.

РН 12.Демонструвати навички пошуку, збирання, оброблення та аналізування інформації у професійній діяльності.

РН 14.Демонструвати вміння планувати, аналізувати, контролювати та оцінювати власну роботу та роботу інших осіб у спеціалізованому контексті.

РН 19.Демонструвати вміння доносити власні висновки, знання та пояснення, що їх обґрунтують, до фахівців та нефахівців. Відповідати за прийняття рішень у складних умовах.

РН 20.Демонструвати навички з організації та технології пасажирських та вантажних перевезень.

1. Навчально-тематичний план дисципліни

№	Назва розділу	Кількість годин			
		Всього	Лекції	Семін.	Самост
1	Розділ 1. Загальні відомості з вантажознавства та технічних засобів транспорту для організації перевезень	48	34	0	14
2	Розділ 2. Основні технічні засоби транспорту для організації перевезення різних категорій вантажів.	38	26	0	12
3	Розділ 3. Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування.	64	26	16	22
Всього		150	86	16	48

2.

1. Календарно-тематичний план дисципліни

№з \п	Назви розділів і тем	Кількість годин			
		усього	лекції	семінар. заняття	сам. роб.
1	2	3	4	5	6
Розділ 1. Загальні відомості з вантажознавства та технічних засобів транспорту					
1	Тема. Зміст, предмет і завдання дисципліни Вантажознавство та технічні засоби транспорту.	2	2		
2	Тема. Поняття «транспортна характеристика», класифікація та властивості вантажів і вантажність транспортних засобів.	4	2		2
3	Тема. Основні методи визначення властивостей вантажів	4	2		2
4	Тема. Характеристики вантажів і використання вантажності транспортних засобів.	2	2		

5	Тема. Зміст, предмет і завдання дисципліни Вантажознавство та технічні засоби транспорту.	2		2	
6	Тема. Визначення якості вантажів та методи її оцінювання	4	2		2
7	Тема. Транспортне маркування вантажів.	4	2		2
8	Тема. Штрихове кодування товарів, що перевозяться транспортними засобами	2	2		
9	Тема. Тара та упаковка як елемент логістичної системи	2	2		
10	Тема. Класифікація транспортної тари та основні вимоги	4	2		2
11	Тема. Класифікація транспортної тари та основні вимоги			2	
12	Тема. Організація пакування вантажів для транспортування різними видами транспорту	2	2		
13	Тема. Стандартизація та уніфікація транспортної тари	2	2		
14	Тема. Сумісність вантажів при організації перевезень	2	2		
15	Тема. Підготовка вантажів до перевезення. Методи визначення маси вантажів.	2	2		
16	Тема. Засоби захисту вантажу від внутрішніх зовнішніх агресивних факторів	2	2		
17	Тема. Основні вимоги та документи при організації перевезень вантажів автомобільним транспортом	2	2		
18	Тема. Основні вимоги та документи для організації міжнародних вантажних перевезень	4	2		2
19	Тема. Класифікація та основні форми транспортних документів для здійснення перевезення вантажів	4	2		2
20	Тема. Класифікація та основні форми транспортних документів для здійснення перевезення вантажів	2		2	

Розділ 2. Основні технічні засоби транспорту для організації перевезення різних категорій вантажів					
20	Тема. Основні типи та класифікація рухомого складу.	4	2		2
21	Тема. Структура транспортних підприємств	4	2		2
22	Тема. Класифікація перевезень	4	2		2
23	Тема. Складові елементи транспортного процесу	4	2		2
24	Тема: Основи технічних засобів транспорту	2		2	
25	Тема: Основи транспортного процесу	2	2		
26	Тема. Засоби механізації вантажно-розвантажувальних робіт	2	2		
27	Тема. Загальна класифікація піднімально-транспортних машин	2	2		
28	Тема Класифікація засобів механізації за основними ознаками.	4	2		2
29	Тема. Пристрої для захоплення вантажу	2	2		
30	Тема. Основні форми організації навантажувальних робіт.	4	2		2
31	Тема. Основні форми організації розвантажувальних робіт.	2	2		
32	Тема. Організація роботи навантажувальних пунктів	2	2		
33	Тема. Організація роботи розвантажувальних пунктів	2	2		
34	Тема. Організація роботи навантажувальних та розвантажувальних пунктів	2		2	
Розділ 3. Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування.					
35	Тема. Вантажі у контейнерах	4	2		2
36	Тема. Вантажі у пакетах	4	2		2
37	Тема: Види вантажів	2		2	
38	Тема: Організація перевезень тварин, птиці та інших вантажів	4	2		2
39	Тема. Перевезення вантажів торгівлі	4	2		2

40	Тема: Перевезення вантажів	2		2	
41	Тема: Перевезення масових навальних вантажів	4	2		2
42	Тема: Перевезення сипучих вантажів	2	2		
43	Тема: Перевезення будівельних вантажів	4	2		2
44	Тема. Вантажі деревообробної промисловості	4	2		2
45	Тема : Тема: Перевезення будівельних вантажів	2		2	
46	Тема: Перевезення сільськогосподарських вантажів	6	2		4
47	Тема. Перевезення специфічних видів вантажів	4	2		2
48	Тема: Перевезення небезпечних вантажів	4	2		2
49	Тема: Засоби і організація транспортування під карантинних вантажів	2	2		
50	Тема: Умови перевезення стиснених і зріджених газів	2	2		
51	Тема: Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування.	2		2	
	Всього по дисципліні	150	86	16	48

2. Теми і плани лекційних занять.

Розділ 1. Загальні відомості з вантажознавства та технічних засобів транспорту

Лекція 1.

Тема. Зміст, предмет і завдання дисципліни вантажознавства та технічні засоби транспорту.

План

1. Вступ.
2. Основні терміни вантажознавства та технічних засобів транспорту.
3. Поняття вантажу.

Література: Вільховський Є.К. с.11, Кашканов А.А., Ребедайло В.М..с.5

Лекція 2.

Тема: Поняття «транспортна характеристика», класифікація

та властивості вантажів і «вантажність» транспортних засобів.

План

1. Транспортна характеристика вантажів
 2. Основні види вантажів
 3. Класифікація вантажів.
 4. Вантажність транспортних засобів.
- Література: Вільковський Є.К. с. 15, Кравець А.Л. с.11*

Лекція 3.

Тема: Основні методи визначення властивостей вантажів

План

1. Визначення якості вантажу (товару)
 2. Номенклатура споживчих властивостей і показників якості вантажів
 3. Методи оцінювання якості товарів (вантажів)
- Література: Вільковський Є.К. с. 17, Кравець А.Л. с.16, Кашканов А.А., Ребедаило В.М..с.7*

Лекція 4.

Тема: Характеристики вантажів і використання вантажності транспортних засобів.

План

1. Групи вантажів за гранулометричним складом.
 2. Організація розрахунків об'єму і маси вантажів
 3. Кути природного укосу вантажу
 4. Визначення ступеню використання корисної вантажності технічних засобів транспортування вантажу.
- Література: Вільковський Є.К. с. 19, Кашканов А.А., Ребедаило В.М..с.10, Герзель В.М., с.18*

Лекція 5.

Тема. Визначення якості вантажів та методи її оцінювання

План

1. Визначення якості вантажів
2. Номенклатура споживчих властивостей і показників якості вантажів
3. Основні методи оцінювання якості вантажів
4. Статистичні методи контролю і управління якістю.

Література: Вільковський Є.К. с.22, Кравець А.Л. с. 16

Лекція 6..

Тема. Транспортне маркування вантажів

План

1. Мета та основні функції маркування
2. Види і способи маркування товарів (вантажу)
3. Транспортне маркування вантажу.

Література: Кравець А.Л. с.29

Лекція 7..

Тема: Штрихове кодування товарів, що перевозяться транспортними засобами

План:

1. Історична довідка про кодування товарів.
2. Метод кодування і вимоги.
3. Види кодів.

Література: Кравець А.Л. с.34

Лекція 8.

Тема. Тара та упаковка як елемент логістичної системи

План:

1. Призначення транспортної тари
2. Основні функції тари та упаковки
3. Види та класифікація тари.

Література: Вільковський Є.К. с. 25, Кравець А.Л. с.36

Лекція 9.

Тема. Класифікація транспортної тари та основні вимоги

План:

1. Класифікаційні ознаки транспортної тари
2. Економічне значення раціонального виготовлення тари
3. Основні вимоги до тари
4. Кріплення виробів у тарі.
5. Економічна ефективність різних видів упаковки

Література: Вільковський Є.К. с. 40, с.52, Кравець А.Л. с.39

Лекція 10.

Тема: Організація пакування вантажів для транспортування різними видами транспорту

План

3. Основні види тари
4. Пакувальні матеріали
5. Засоби пакування.
6. Види засобів пакування
7. Логістичні вимоги до тари і упаковки.

Література: Кравець А.Л. с.44 , Вільковський Є.К. с. 55

Лекція 11.

Тема: Стандартизація та уніфікація транспортної тари

План:

1. Передумови уніфікації тари.
2. Міжнародна стандартизація у сфері тари та упаковки
3. Основні групи стандартів на тару.
4. Класифікація товарних знаків

Література: Кравець А.Л. с.50, Вільковський Є.К. с. 55

Лекція 12.

Тема: Сумісність вантажів про організації перевезень

План.

1. Сумісність вантажів при зберіганні
2. Сумісність вантажів при перевезенні
3. Заборона сумісного завантаження вантажів у транспортні засоби

Література: Панченко С.В. с.27

Лекція 13.

Тема: Підготовка вантажів до перевезення. Методи визначення маси вантажів.

План

1. Засоби і способи визначення маси вантажу.
2. Засоби і способи визначення ваги вантажу.
3. Загальна класифікація ваговимірювальних приладів
4. Технічні характеристики та експлуатаційні параметри ваг.

Література: Вільковський Є.К. с. 57, Кравець А.Л. с.54

Лекція 14.

Тема. Засоби захисту вантажу від внутрішніх і зовнішніх агресивних факторів.

План

1. Умови схоронності вантажів, що перевозяться
2. Причини і характер явищ, що супроводжують втрати вантажу під час перевезення
3. Заходи боротьби з втратами вантажів
4. Економічна ефективність заходів боротьби з втратами

Література: Панченко С.В. с.21

Лекція 15.

Тема: Основні вимоги та документи при організації перевезень вантажів автомобільним транспортом

План.

1. Нормативні документи і умови організації внутрішніх перевезень вантажів автомобільним транспортом
2. Договір на перевезення вантажів.
3. Характеристика та порядок оформлення товарно-транспортних накладних.
4. Характеристика та порядок оформлення подорожніх листів

Література: Вільковський Є.К. с. 75, Герзель В.М. с.65

Лекція 16.

Тема: Основні вимоги та документи для організації міжнародних вантажних перевезень

План.

1. Міжнародні транспортні організації
2. Загальна характеристика організації і умов міжнародних вантажних перевезень.
3. Характеристика основного документу для організації міжнародних перевезень – книжка МДП.
4. Основні документи на вантаж при міжнародних перевезеннях.
5. Міжнародна транспортна накладна CMR.

Література: Вільковський Є.К. с. 78, Герзель В.М. с.65

Лекція 17.

Тема. Класифікація та основні форми транспортних документів для здійснення перевезення вантажів

План

1. Транспортна документація.
2. Форми облікової і звітної документації господарства
3. перевезень і комерційної роботи Бланки суворого обліку приймання вантажів. Книги обліку приймання вантажів.
4. Документи водіїв на право здійснення вантажних перевезень
5. Страхування вантажів.

Література : Панченко С.В. с.453, Вільковський Є.К. с.75, Герзель В.М. с.65

Розділ 2. Основні технічні засоби транспорту для організації перевезення різних категорій вантажів.

Лекція 18.

Тема: Основні типи та класифікація рухомого складу.

План.

1. Види автомобільного транспорту
 - 1.1. Вантажні та легкові автомобілі, автобуси, автомобілі-тягачі, причепа і напівпричепа.
 - 1.2. Рухомий склад транспортний і спеціального призначення.
 - 1.3. Транспортний рухомий склад призначений для перевезення вантажів і пасажирів
 - 1.4. Рухомий склад спеціального призначення.

Література: Герзель В.М. с.13, Каішканов А.А., Ребедаіло В.М. с.10.

Лекція 19.

Тема: Структура транспортних підприємств.

План.

1. Складові структури транспорту України.
2. Організаційна структура транспортних підприємств.

Література: Бойчик І.М., с.34.

Лекція 20.

Тема: Класифікація перевезень

План.

1. Вантажні перевезення в залежності від галузі.
2. Вантажні перевезення в залежності від виду вантажів.
3. Перевезення пасажирів

Література: Герзель В.М. с.15,с.118 с. Кашканов А.А. Редебайло В.М., с.14

Лекція 21

Тема: Складові елементи транспортного процесу

План.

1. Організація приймання вантажів для перевезення
2. Вимоги до навантаження і розвантаження вантажів.
3. Кріплення вантажів.

Література: Закон України «Про транспорт», Вільковський Є.К. с. 81

Герзель В.М. с.28

Лекція 22.

Тема: Основи транспортного процесу

План.

1. Транспортування вантажів.
2. Здача та складування вантажів.
3. Сумісність вантажів.

Література: Закон України «Про транспорт», Вільковський Є.К. с. 92,

Герзель В.М. с.28

Лекція 23.

Тема: Засоби механізації вантажно-розвантажувальних робіт

План.

1. Загальна класифікація засобів вантажно-розвантажувальних робіт.
2. Використання засобів вантажно-розвантажувальних робіт в залежності від виду вантажу.

Література: Батищев І.І. с 27.

Лекція 24.

Тема: Загальна класифікація піднімально-транспортних машин

План.

1. Загальна характеристика груп ПТМ та обладнання.
2. Вантажопідіймальні машини.
3. Транспортні та навантажувально-розвантажувальні машини.
4. Допоміжні засоби ПТМ

Література: Батищев І.І. с. 67

Лекція 25.

Тема: Класифікація засобів механізації за основними ознаками.

План.

1. Загальна характеристика засобів механізації.
2. Класифікація засобів за видами вантажів, що перевозяться.
3. Основні види продуктивності засобів механізації: машини циклічної та машини безпервної дії
4. Продуктивність засобів механізації та їх класифікація:

Література: Вільковський Є.К., 81, Батищев І.І. с. 87

Лекція 26.

Тема: Пристрої для захоплення вантажу

План.

1. Прості навісні захоплювачі.
2. Півавтоматичні і автоматичні захоплювачі, захоплювачі механічні й вмонтовані в робочий орган машин.
3. Грейфер, механізми закриття щелеп, спредер, автостроп.

Література: Вільковський Є.К. с.83, Батищев І.І. с. 119

Лекція 27

Тема: Основні форми організації навантажувальних робіт

План.

1. Виконання робіт засобами відправників вантажу й вантажоодержувачів.
2. Порядок організації постійного закріплення вантажопідіймальних машин і робітників (механізаторів, вантажників, стропальників) за навантажувально-розвантажувальними постами або пунктами.

Література: Вільковський Є.К. с.82

Лекція 28.

Тема: Основні форми організації розвантажувальних робіт

План.

1. Організація робіт спеціальних пунктів
2. Порядок організації постійного закріплення робочих і вантажо-підіймальних машин за вантажно-розвантажувальним пунктом.

Література: Вільковський Є.К. с.88

Лекція 29.

Тема: Організація роботи навантажувальних пунктів

План.

1. Характеристика навантажувально-розвантажувальних пунктів
2. Класифікація навантажувально-розвантажувальних пунктів.
3. Обладнання пунктів для здійснення навантажувальних робіт.

4. Спеціалізовані контейнерні пункти
 5. Організація, порядок приймання, відправлення вантажів.
- Література: Вільковський Є.К. с.89*

Лекція 30.

Тема: Організація роботи розвантажувальних пунктів

План.

1. Організація, порядок приймання, відправлення вантажів.
 2. Умови і правила короткотермінового зберігання вантажів.
 3. Основні форми організації перевантажних операцій.
 4. Вимоги до формування вантажних одиниць
- Література: Вільковський Є.К. с.89, Батищев І.І. с.211*

Розділ 3. Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування.

Лекція 31.

Тема: Вантажі у контейнерах

План.

1. Види контейнерів.
 2. Вимоги до контейнеру як транспортного обладнання.
 3. Маркування контейнерів.
 4. Технологія організації контейнерних перевезень
- Література: Вільковський Є.К. с. 94, с.106, Герзель В.М. с.71*

Лекція 32.

Тема: Вантажі у пакетах

План.

1. Транспортний пакет. Основні поняття та характеристики.
 2. Види пакетів та піддонів.
 3. Сучасні способи формування транспортних пакетів.
 4. Технологія організації пакетних перевезень.
- Література: Вільковський Є.К. с. 120, 125, Герзель В.М. с.73*

Лекція 33.

Тема : Організація перевезень тварин, птиці та інших вантажів

План

1. Технічні засоби для перевезення живності.
2. Організація приймання до перевезення
3. Обслуговування тварин в дорозі та організація вивантаження

4. Обробка технічних засобів транспорту після перевезення

Література: Панченко С.В. с.212

Лекція 34

Тема: Перевезення вантажів торгівлі

План.

1. Розподіл товарів на групи в залежності від умов доставки.
2. Розподіл вантажів торгівлі у відповідності із їх специфікою
4. Санітарна обробка транспортних засобів.
3. Перспективні та прогресивні форми перевезень вантажів торгівлі.

Література: Вільковський Є.К. с. 258, с.320, Герзель В.М. с.79

Лекція 35.

Тема: Перевезення масових навальних вантажів.

План.

1. Загальна характеристика навальних вантажів.
2. Порядок організації перевезення масових навальних вантажів.
3. Характеристика рухомого складу самоскидів.

Література: Вільковський Є.К. с. 180

Лекція 36.

Тема: Перевезення масових сипучих вантажів.

План.

1. Загальна характеристика сипучих вантажів.
2. Побутове сміття, виробничі і будівельні відходи
3. Умови зберігання та безпеки транспортування навальних та сипучих вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с. 196

Лекція 37.

Тема: Перевезення будівельних вантажів

План.

1. Характеристика групи вантажів, які відносять до будівельних.
2. Особливості перевезення природних і штучних кам'яних матеріалів, скла, бетону, залізобетонних виробів, шиферу, ін..
3. Прогресивні форми організації перевезень будівельних вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с. 200, с.223, с.228, Герзель В.М. с.74

*Лекція 38**Тема: Вантажі деревообробної промисловості*

План.

1. Види вантажів деревообробної промисловості.
2. Маркування лісоматеріалів.
3. Зберігання і транспортування лісоматеріалів.

*Література: Вільковський Є.К. с. 163, Герзель В.М. с.52**Лекція 39.**Тема: Перевезення сільськогосподарських вантажів*

План.

1. Основні сільськогосподарські вантажі: зернові, картопля, овочі, цукрові буряки.
2. Організація перевезення свіжих фруктів, ягід, баштанних культур.
3. Особливості організації перевезень сільськогосподарських вантажів.

*Література: Вільковський Є.К. с. 148, Герзель В.М. с.81**Лекція 40.**Тема: Перевезення специфічних видів вантажів*

План.

1. Великогабові та великогабаритні вантажі.
2. Засоби і типи транспорту для перевезення специфічних видів вантажів.
3. Особливості перевезення автомобілів.
4. Умови забезпечення схоронності специфічних видів вантажів.

*Література: Вільковський Є.К. с. 322 Герзель В.М. с.76**Лекція 41.**Тема: Перевезення небезпечних вантажів*

План.

1. Класифікація небезпечних вантажів.
2. Характеристика небезпечних вантажів.
3. Види тари для небезпечних вантажів.
4. Маркування автомобілів при перевезенні небезпечних вантажів.
5. Особливості організації перевезень небезпечних вантажів

*Література: Вільковський Є.К. с. 332, с.343, Герзель В.М. с.78**Лекція 42.**Тема: Засоби і організація транспортування підкарантинних вантажів*

План

1. Продукція рослинного походження з зон, оголошених карантинними
2. Імпортні, експортні підкарантинні вантажі та засоби їх транспортування
3. Транзитні підкарантинні вантажі.

Література: С.В. Панченк С.В. с.222

Лекція 43

Тема: Перевезення стиснених і зріджених газів

План.

1. Умови і документи на перевезення стиснених і зріджених газів
2. Характеристика газу як виду вантажу
3. Правила перевезення скраплених газів
4. Маркування автомобілів при перевезенні даного виду вантажу.
5. Ліквідація наслідків аварій чи інцидентів.

Література: Вільковський Є.К. с.343, Панченко С.В. с116, Герзель В.М. с.79

5. Теми і плани семінарських занять

Семінарське занятті №1

Розділ 1. Загальні відомості з вантажознавства та технічних засобів транспорту для організації перевезень

Тема: Тема. Зміст, предмет і завдання дисципліни вантажознавство та технічні засоби транспорту.

План

1. Основні терміни та визначення вантажознавства та технічних засобів транспорту.
2. Поняття вантажу.
3. Основні види вантажів.
4. Об'ємно - масові характеристики вантажів
5. Визначення і використання вантажності транспортних засобів.

Література: Вільховський Є.К. с.11, с.15, Каішканов А.А., Ребедайло В.М..с.5, Кравець А.Л. с.11

Питання для дискусії:

1. Розкрийте сутність поняття «вантажознавство».
2. Охарактеризуйте поняття «транспортний процес».
3. У чому полягає сутність транспортної характеристики вантажів?
4. За якими ознаками відбувається поділ вантажів на види та групи?

5. Розкрийте класифікацію вантажів за основними складовими транспортного процесу
6. Дайте загальну характеристику і формули визначення об'ємно - масових характеристик вантажів.

Доповіді.

1. Роль транспортних засобів у розвитку ринкових відносин.
2. Класифікація вантажів.
3. Особливості визначення об'ємно-масових характеристик вантажів.
4. Основні поняття вантажності технічних засобів.

Семінарське занятті №2

Розділ 1. Розділ 1. Загальні відомості з вантажознавства та технічних засобів транспорту для організації перевезень

Тема: Класифікація транспортної тари

План

1. Класифікаційні ознаки транспортної тари
2. Упакування вантажів.
3. Види та класифікація тари
4. Кріплення виробів у тарі.
5. Економічна ефективність різних видів упаковки

Література: Вільковський Є.К. с. 40, с.52, с.55, Кравець А.Л. с.39, с.44

Питання для дискусії:

1. Назвіть та охарактеризуйте терміни та визначення з упаковки та тари
2. Охарактеризуйте, що таке упакування вантажів?
3. Перерахуйте основні вимоги до тари
4. Назвіть складові елементи упаковки
5. Надайте характеристику упакувальних матеріалів
6. Як відбувається випробування упаковки?

Доповіді - презентації

1. Основні види тари
2. Пакувальні матеріали
3. Засоби пакування.
4. Види засобів пакування
5. Логістичні вимоги до тари і упаковки.
6. Економічне значення раціонального виготовлення тари

Семінарське заняття № 3

Розділ 2. Основні технічні засоби транспорту для організації перевезення різних категорій вантажів

Тема. Класифікація та основні форми транспортних документів для здійснення перевезення вантажів

План

1. Нормативні документи і умови організації внутрішніх перевезень вантажів автомобільним транспортом
 2. Договір на перевезення вантажів.
 3. Загальна характеристика організації і умов міжнародних вантажних перевезень.
 4. Характеристика основного документу для організації міжнародних перевезень – книжка МДП.
 5. Основні документи на вантаж при міжнародних перевезеннях.
 - 6.
 7. Характеристика та порядок оформлення товарно-транспортних накладних.
 8. Характеристика та порядок оформлення подорожніх листів
- Література: Вільковський Є.К. с. 75, с.78, Герзель В.М. с.65, Панченко С.В. с.453*

Питання для дискусії:

1. Назвіть основні нормативні документи щодо організації внутрішніх перевезень вантажів автомобільним транспортом
2. Охарактеризуйте головні умови перевезення вантажів автомобільним транспортом
3. Розкрийте зміст і умови договору на перевезення вантажів.
4. Як здійснюються міжнародні перевезення вантажів?
5. Перерахуйте основні документи без яких не можливо здійснювати міжнародні перевезення вантажів.
6. Транспортна документація. Назвіть і охарактеризуйте основні її форми.

Реферативні доповіді:

1. Міжнародні транспортні організації
2. Характеристика основного документу для організації міжнародних перевезень – книжка МДП.
3. Міжнародна транспортна накладна CMR.
4. Характеристика та порядок оформлення товарно-транспортних накладних.
5. Характеристика та порядок оформлення подорожніх листів

6. Документи водіїв на право здійснення вантажних перевезень
7. Страхування вантажів.

Семінарське заняття № 4

Розділ 2. Основні технічні засоби транспорту для організації перевезення різних категорій вантажів

Тема. Основи технічних засобів транспорту

План

- 1.Складові елементи транспортної інфраструктури України.
- 2.Види автомобільного транспорту
 - 2.1.Вантажні та легкові автомобілі, автобуси, автомобілі-тягачі, причепа і напівпричепа.
3. Рухомий склад транспортний і спеціального призначення.
4. Технічні засоби видів транспорту для перевезення вантажів
5. Рухомий склад спеціального призначення.
- 6.Засоби транспорту для вантажних перевезень в залежності від ознак вантажу, розміру партій вантажів, за часом освоєння.

Література: Герзель В.М. с.13,Каишканов А.А., Ребедаило В.М. с.10

Питання для дискусії

1. Охарактеризуйте складові транспортної інфраструктури України
2. Охарактеризуйте техніко-експлуатаційні дані основних засобів транспорту для перевезення вантажів
3. Дайте технічні характеристики рухомого складу транспортного та спеціального призначення.
4. Порівняйте можливості і переваги різних видів транспорту для здійснення перевезення вантажів в залежності від ознак вантажу.
5. Що таке рухомий склад спеціального призначення?

Презентації

1. Транспортна інфраструктура України.
2. Види транспорту для перевезення різних типів вантажів.
3. Технічні засоби спеціального призначення

Семінарське заняття № 5

Розділ 2. Основні технічні засоби транспорту для організації перевезення різних категорій вантажів

Тема. Організація роботи навантажувально-розвантажувальних пунктів

План

1. Характеристика навантажувально-розвантажувальних пунктів
2. Класифікація навантажувально-розвантажувальних пунктів.
3. Засоби механізації вантажно-розвантажувальних робіт
4. Спеціалізовані контейнерні пункти
5. Організація, порядок приймання, відправлення вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с.89, Батищев І.І. с.211 Герзель В.М. с.28

Питання для дискусії

1. Охарактеризуйте роботу і значення навантажувально-розвантажувальних пунктів для здійснення перевезень вантажів
2. Визначте основні класифікаційні ознаки навантажувально-розвантажувальних пунктів.
3. Назвіть основне обладнання пунктів для здійснення навантажувальних робіт
4. Дайте коротку характеристику щодо обладнання пунктів для здійснення розвантажувальних робіт

Доповіді

1. Організація, порядок приймання, відправлення вантажів.
2. Умови і правила короткотермінового зберігання вантажів.
3. Основні форми організації перевантажних операцій.
4. Вимоги до формування вантажних одиниць
5. Загальна класифікація засобів вантажно-розвантажувальних робіт.
6. Засобів вантажно-розвантажувальних робіт в залежності від виду вантажу.
7. Сумісність вантажів.

Семінарське заняття № 6

Розділ 3. Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування

Тема: Види вантажів

План.

1. Вантажі у контейнерах.
2. Вантажі у пакетах.
3. Продукція сільського господарства.

4. Продукція деревообробної промисловості
5. Навальні і сипучі вантажі.
6. Промислові товари
7. Специфічні види вантажів
8. Негабаритні вантажі
9. Небезпечні вантажі.

Література: Вільховський Є.К. с.94, с.118, с.148, с.162, с.180, с. 332.

Питання для дискусії

Дайте загальну характеристику вантажів, що транспортуються в контейнерах.
 Розкрийте економічне значення перевезень вантажів у пакетах.
 Зробіть класифікацію вантажів сільського господарства.
 Охарактеризуйте вантажі основних видів промисловості
 Що таке навальні вантажі?
 Які вантажі відносяться до категорії сипучих вантажів?
 Назвіть основні умови і транспортні засоби організації перевезення промислових товарів.

Презентації та доповіді

1. Умови і технічні засоби організації транспортування солі.
2. Технічні засоби і умови транспортування молока.
3. Порядок і засоби перевезення горілчаних виробів, безалкогольних напоїв та води.
4. Особливості рухомого складу автомобілевозів.
5. Нормативні величини негабаритних та великовагових вантажів.

Семінарське заняття № 7

Розділ 3. Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування

Тема: Перевезення будівельних вантажів

План:

1. Характеристика природних кам'яних матеріалів та виробів.
2. Способи перевезення цегли.
3. Способи перевезення цементу та гіпсу.
4. Характеристика СРС для перевезення бетонних сумішей.
5. Характеристика СРС для перевезення бетонних конструкцій.
6. Організація перевезення гуми та гумотехнічних виробів.

Питання для дискусії:

1. Надайте характеристику класифікації бетонів ?
2. Визначте основні способи транспортування різних видів бетону.
3. Основні характеристики бетонозмішувачів.
4. Розкрийте групи маркування залізобетонних виробів.
5. У чому полягає специфіка спеціального рухомого складу (СРС) для перевезення будівельних вантажів.

Доповіді

1. Основні способи перевезення будівельних конструкцій.
 2. Організація транспортування шиферу.
 3. Умови перевезення виробів з полімерних матеріалів.
 4. Організація перевезення найбільш поширених гумотехнічних виробів.
- Література: Вільковський Є.К., Герзель В.М.*

Семінарське заняття № 8

Розділ 3. Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування

Тема: *Види вантажів, їх властивості та особливості транспортування*

1. Загальна характеристика видів вантажів
2. Контейнерні перевезення вантажів.
3. Види та особливості перевезення сільськогосподарських вантажів .
4. Санітарно-епідеміологічні правила перевезення сільськогосподарських вантажів.
5. Умови і особливості перевезення вантажів торгівлі.
6. Особливості перевезення вантажів різних видів промисловості
7. Основні вимоги при транспортуванні небезпечних видів вантажів.
8. Особливості перевезення нафтопродуктів та вибухових речовин.

Питання для дискусії

1. Дайте оцінку організації і вимог здійснення перевезення вантажів у контейнерах.
2. У чому полягає особливість перевезення вантажів сільського господарства?
3. Розкрийте порядок , умови, вимоги до транспортних засобів при перевезення продуктів харчової промисловості
4. Які основні умови і умови до транспортних засобів при організації перевезення навальних вантажів?
5. Здійсніть класифікацію і дайте загальну характеристику небезпечних вантажів

6. Назвіть основні вимоги щодо екологічної безпеки при транспортуванні небезпечних вантажів
7. Які існують вимоги до транспортних засобів при перевезенні вантажів деревообробної промисловості?

Доповіді

1. Спеціалізовані типи контейнерів
2. Принципи пакування тарно-штучних вантажів
3. Особливості перевезення тварин та птиці
4. Характеристика рухомого складу самоскидів
5. Особливості перевезення харчових продуктів.
6. Характеристика дозвільної системи при перевезенні особливо небезпечних вантажів.
7. Організація перевезення овочів та фруктів різними видами транспортних засобів.
8. Характеристика рухомого складу для перевезення хліба та хлібобулочних виробів різними видами транспорту.
9. Технічні засоби організації перевезень лісоматеріалів.
10. Організація транспортування газу.

6. Теми і завдання/питання для самостійної роботи студентів.

Розділ 1. Загальні відомості з вантажознавства та технічних засобів транспорту

*Тема: Поняття «транспортна характеристика», класифікація та властивості вантажів і «вантажність» транспортних засобів.
(2 години)*

План:

1. Транспортна характеристика вантажів
 2. Основні види вантажів
 3. Класифікація вантажів на 11 груп .
 4. Принципи вантажознавства
 5. Вантажність транспортних засобів для перевезення вантажів.
- Література: Вільковський Є.К. с. 15, Кравець А.Л. с.11*

Тема: Основні методи визначення властивостей вантажів (2 години)

План:

1. Визначення якості вантажу (товару)
2. Споживчі властивості і показники якості вантажів (товарів)
3. Методи оцінювання якості товарів (вантажів)

4. Використання вантажності транспортних засобів

Література: Вільковський Є.К. с. 17,,с.19, Кравець А.Л. с.16, Кашканов А.А., Ребедайло В.М..с.7, Герзель В.М., с.18.

Тема. Визначення якості вантажів та методи її оцінювання(2 години)

План

1. Основні завдання вантажознавства
 2. Номенклатура споживчих властивостей і показників якості вантажів (товарів)
 3. Характеристика об'єктивних методів оцінювання якостей вантажу.
 4. Характеристика евристичних методів оцінювання якостей вантажу.
- Література: Вільковський Є.К. с.22, Кравець А.Л. с.16,*

6.Тема. Транспортне маркування вантажів (2 години)

План

4. Мета та основні функції маркування
 5. Види і способи маркування товарів (вантажу)
 6. Транспортне маркування вантажу.
 7. Види кодів.
 8. Особливості маркування та пломбування різних типів вантажів.
- Література: Кравець А.Л. с.29,34, Вільковський Є.К.с.57,Герзель В.М. с.39*

Тема. Класифікація транспортної тари та основні вимоги (2 години)

План:

1. Класифікаційні ознаки транспортної тари
2. Пакувальні матеріали
3. Основні вимоги до тари
4. Види засобів пакетування
5. Кріплення виробів у тарі.
6. Економічна ефективність різних видів упаковки

Література: Вільковський Є.К. с. 40, с.52, Кравець А.Л. с.39,с.55

Тема: Основні вимоги та документи для організації міжнародних вантажних перевезень (2 години)

План.

1. Міжнародна транспортна документація в Україні
 2. Вимоги та умови міжнародних вантажних перевезень.
- Література: Вільковський Є.К.с.74, Герзель В.М. с.86*

Тема. Класифікація та основні форми транспортних документів для здійснення перевезення вантажів(2 години)

План

1. Транспортна документація.
 2. Правила ІНКОТЕРМС
 3. Форми облікової і звітної документації господарства
 4. Вимоги до водіїв при здійсненні вантажних перевезень
 5. Страхування вантажів.
- Література : Панченко С.В. с.453, Вільковський Є.К. с.75, Герзель В.М. с.65*

Тема. Основні типи та класифікація рухомого складу (2 години)

План:

- 1.Класифікація вантажів та загальні вимоги до рухомого складу автомобільного транспорту.
 2. Види автомобілів та автопоїздів.
- Література: Кашиканов А.А., Ребедаило В.М., с. 7,14,54*
Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Структура транспортних підприємств (2 години)

План:

1. Організаційно - правові засади створення транспортних підприємств.
 2. Парк рухомого складу
 3. Основні служби та відділи транспортного підприємства.
- Література: Бойчик І.М. с.30, Герзель В.М., Марчук М.М. с.36*
Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Класифікація перевезень. (2години)

План:

- 1.Вантажні перевезення в залежності від галузі.
 - 2.Вантажні перевезенні залежності від виду вантажів.
- Література: Герзель В.М., Марчук М.М. с.23*
Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Складові елементи транспортного процесу (2 години)

План:

- 1.Транспортний процес та його складові.
 2. Сумісність вантажів під час транспортування та складського зберігання
- Література: Герзель В.М., Марчук М.М. с.28, Вільковський Є.К.с.94*
Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Класифікація засобів механізації за основними ознаками (2 години)

План:

1. Загальна класифікація засобів вантажно-розвантажувальних робіт.
2. Використання засобів вантажно-розвантажувальних робіт в залежності від виду вантажу.

Література: Вільковський Є.К. с.82,

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Основні форми організації навантажувальних робіт (2 години)

План

Загальна характеристика груп ПТМ та обладнання.

2. Вантажопідіймальні машини.

3. Транспортні та навантажувально-розвантажувальні машини.

4. Допоміжні засоби ПТМ

Література: Батищев І.І. с. 37, Вільковський Є.К. с.80

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Вантажі у контейнерах (2 години)

План:

1. Види контейнерів, рухомий склад.

2. Технології організації контейнерних перевезень.

3. Вартість контейнерних перевезень

Література: Вільковський Є.К. с.94 114, Гейзель В.М. с.71

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Вантажі у пакетах (2 години)

План:

1. Загальна характеристика пакетних перевезень

2. Технологія організації пакетних перевезень.

Література: Вільковський Є.К. с.120, Гейзель В.М. с. 73

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема: Організація перевезень тварин, птиці та інших вантажів.

План

1. Технічні засоби для перевезення живності.

2. Організація приймання до перевезення

3. Обслуговування тварин в дорозі та організація вивантаження

4. Обробка технічних засобів транспорту після перевезення

Література: Панченко С.В. с.212.

Тема. Перевезення вантажів торгівлі (2 години)

План:

1. Організація перевезень вантажів харчової промисловості.

2. Технологія транспортування промислових товарів.

Література: Вільковський Є.К. с.258, с.320, Гейзель В.М. с.79

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Перевезення масових навальних вантажів(2 години)

План:

1. Структура навальних вантажів.
2. Характеристика сипучих вантажів
3. Характеристика засобів транспорту для перевезення навальних та сипучих вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с.180, Кашканов А.А., Ребедайло В.М. с.7, 107

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Перевезення будівельних вантажів (2 години)

План:

1. Види та типи будівельних вантажів.
2. Технічні засоби транспорту для транспортування будівельних вантажів.
3. Заходи безпеки руху при транспортуванні будівельних вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с.200, с.223, Кашканов А.А., Ребедайло В.М. с.54

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Вантажі деревообробної промисловості (2 години)

План:

1. Лісо - і пиломатеріали.
2. Способи транспортування і зберігання лісоматеріалів.
3. Транспортування виробів з дерева(меблів)

Література: Вільковський Є.К. с.163, Кашканов А.А., Ребедайло В.М. с.55

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Перевезення сільськогосподарських вантажів (4 години)

План:

1. Види сільськогосподарської продукції.
2. Особливості перевезення різних видів продукції сільського господарства.
3. Особливості організації перевезень тварин, птиці, бджіл.
4. Перспективні форми та методи організації перевезень сільськогосподарських вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с. 148, с.157, Кашканов А.А., Ребедайло В.М. с.153

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Перевезення специфічних видів вантажів (2 години)

План:

1. Перевезення автомобілів.
2. Специфіка перевезення великовагових та великогабаритних вантажів.

Література: Вільковський Є.К. с.322, Кашканов А.А., Ребедайло В.М. с.14

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

Тема. Перевезення небезпечних вантажів (2 години)

План:

- 1.Класифікація небезпечних вантажів.
- 2.Організація контролю за перевезенням небезпечних вантажів.
3. Виконання вимог екологічної безпеки

Література: Вільковський Є.К. с.332, Кашканов А.А., Ребедайло В.М. с.86

Форма контролю: опитування, перевірка конспекту.

7. Методи активізації навчального процесу

Класичні лекції, лекції проблемного характеру, лекції-бесіди, семінарські заняття, семінари-дискусії, реферування; повідомлення за темою (усна доповідь), розв'язування ситуаційних задач, моделювання та аналіз управлінських ситуацій, аналіз статистичної інформації індивідуальні консультації для студентів.

8. Система поточного та підсумкового контролю знань.

Поточний контроль: письмове/усне опитування, самостійна робота, презентація (представлення виконаного завдання); тестування, розв'язування ситуаційних задач; підготовка рефератів, тощо.

Підсумковий контроль: залік.

Питання для самоконтролю на залік:

6. Як поділяють вантажні перевезення в залежності від галузі.
7. Які бувають перевезення в залежності від виду вантажів
8. Опишіть перевезення автомобільним транспортом загального користування, відомчим транспортом галузевих міністерств.
9. Які бувають вантажні перевезення за ознаками, в залежності від типу рухомого складу, за розмірами партій вантажів, за часом освоєння.
10. Опишіть масові навальні вантажі.

11. Групи вантажів, які відносять до будівельних.
12. Особливості будівельних вантажів.
13. Прогресивні форми організації перевезень будівельних вантажів.
14. Основні вимоги до перевезення небезпечних вантажів.
15. Які ви знаєте автомобілі для перевезення небезпечних вантажів.
16. Масові сільськогосподарські вантажі.
17. Особливості організації перевезень сільськогосподарських вантажів.
18. Перспективні форми та методи організації перевезень сільськогосподарських вантажів.
19. Як проводять розподіл товарів на групи в залежності від умов доставки.
20. У відповідності із специфікою вантажів торгівлі, як визначається і які характеристики повинен мати рухомий склад.
21. Перспективні та прогресивні форми перевезень вантажів торгівлі.
22. Як класифікують засоби вантажно-розвантажувальних робіт в залежності від виду вантажу.
23. Опишіть три групи піднімально-транспортних машин та обладнання.
24. Класифікація за видами вантажів, що перевозяться.
25. Класифікація засобів транспорту за ступенем рухомості.
26. Опишіть пристрої для захоплення вантажів.
27. Назвіть та охарактеризуйте два основні види продуктивності.
28. Опишіть стрічкові та пластинкові конвеєри, скребкові конвеєри, гвинтові конвеєри (шнеки), елеватори (норії), бункери (допоміжні пристрої).
29. Як проходить виконання робіт засобами відправників вантажу й вантажоодержувачів при постійному закріпленні вантажопідіймальних машин і робітників (механізаторів, вантажників, стропальників) за навантажувально-розвантажувальними постами або пунктами.
30. Як відбувається постійне закріплення робочих машин за вантажно-розвантажувальним пунктом.
31. Як відбувається постійне закріплення вантажопідіймальних машин за вантажно-розвантажувальним пунктом.
32. Класифікація навантажувально-розвантажувальних пунктів.
33. Охарактеризуйте обладнання пунктів навантажувально-розвантажувальних робіт.
34. Опишіть спеціалізовані контейнерні пункти.
35. Як відбувається приймання, відправлення, короткотермінове зберігання вантажів.
36. Які основні форми організації перевантажних операцій ви знаєте.
37. Опишіть правильність сформування вантажних одиниць.
38. За якими ознаками класифікують підіймально-транспортні машини?
39. Допоміжні пристрої, що використовуються при навантаженні і розвантаженні вантажів.

40. Параметри машин циклічної та безперервної дії, що впливають на величину їх продуктивності в процесі експлуатації?
41. Особливості роботи бункерних пристроїв.
42. Критерії оптимальності при виборі варіанту механізації НРР.
43. Схеми організації перевезень контейнерів на транспортних системах.
44. Координація роботи засобів механізації з виконавчими елементами автоматичних систем керування.
45. Основні задачі системи автоматизованого управління контейнерними пунктами.
46. Напрямки оптимізації роботи засобів механізації.
47. Охарактеризуйте способи кодування інформації про контейнерні вантажі?
48. Показники ефективності роботи АСУ транспортних вузлів?
49. Ознаки класифікації та призначення навантажувально-розвантажувальних пунктів.
50. Структура навантажувально-розвантажувальних пунктів.
51. Характеристика майданчиків, обмінних пунктів і терміналів у системі контейнерних перевезень.
52. Переваги і недоліки способів розміщення автотранспорту на пунктах.
53. Як розрахувати пропускну спроможність навантажувального або розвантажувального пункту за наявності постів з різною інтенсивністю вантажопотоків?
54. Способи координації роботи автомобілів і навантажувально-розвантажувальних постів.
55. Технологічні процеси транспортування, вантажних і складських навантажувально-розвантажувальних робіт.
56. Можливі операції з вантажем при їх переміщенню від відправника до споживача.
57. Особливості технології виконання вантажних робіт кранами при перевезенні штучних вантажів.
58. Особливості технології виконання вантажних робіт навантажувачами при перевезенні штучних вантажів.
59. Особливості технології виконання вантажних робіт однокішовими екскаваторами при перевезенні насипних (навальних) вантажів.
60. Особливості технології виконання вантажних робіт однокішовими навантажувачами при перевезенні насипних (навальних) вантажів.
61. Принцип побудови схем технологічного процесу перевезення вантажів.

9. Критерії оцінювання результатів навчання студентів

Оцінювання знань за 4-бальною системою за національною шкалою:

Оцінка "5" ставиться тоді, коли студент: дає повні відповіді на запитання щодо визначень основних понять вантажознавства та технічних засобів транспорту, зокрема дає характеристику різних видів вантажів, знає складові транспортного процесу, орієнтується у прогресивних формах організації перевезення вантажів, знає основні нормативні документи щодо вантажознавства та технічних засобів транспорту; може дати характеристику транспортних засобів, уміє визначити їх доцільність для перевезення певних типів вантажів, володіє знаннями щодо вимог здійснення транспортних перевезень. дає правильне визначення номенклатурі вантажів та транспортних засобів; при вирішенні ситуаційних завдань використовує різні методичні прийоми аналізу; знає де взяти інформацію для визначення характеристики того чи іншого засобу транспорту для транспортування різних видів вантажів; точно формулює свої думки і обґрунтовує їх; послідовно, зв'язно викладає матеріал, логічно міркує; виявляє вміння ілюструвати теоретичні знання, наводить приклади, виявляє глибокі систематизовані знання теоретичного та практичного матеріалу на рівні творчого використання.

Оцінка «4» ставиться тоді, коли відповідь в основному задовольняє ті самі вимоги, що й відповідь на оцінку «5», але робить незначні помилки при здійсненні характеристики різних транспортних засобів, визначенні їх особливостей для перевезення типів вантажів; у відповідях на теоретичні питання допускає невеликі неточності при характеристиках різних засобів транспорту та вантажів, не чітко формулює права та обов'язки учасників транспортного процесу під час перевезення вантажів, завдання виконує на рівні аналогічного відтворення.

Оцінка «3» ставиться тоді, коли студент знає і розуміє основні положення теми, але не досить глибоко володіє матеріалом, допускає помилки при формулюванні характеристики транспортних засобів, видів вантажу; у відповіді немає послідовності, чіткості; допускає помилки при розгляді особливостей організації перевезень; при виконанні поставленого завдання не може ефективно використовувати наявний наочний матеріал; виявляє основні знання в обсязі, необхідному для подальшого навчання і роботи на рівні репродуктивного відтворення.

Оцінка «2» ставиться тоді, коли студент не орієнтується в матеріалі, допускає істотні помилки, що спотворюють зміст вивченого розділу, виявляє серйозні пробіли в знаннях основного матеріалу, допускає грубі помилки на рівні нижче репродуктивного відтворення.

10. Література

Основна

1. Вільковський Є.К. Вантажознавство (вантажі, правила перевезень, рухомий склад) – 2-ге вид., перероблене і доповнене (рекомендовано МОНУ) / Є.К. Вільковський, І.І, Кельман, О.О. Бакуліч. – Львів: «ІнтелектЗахід», 2007. – 496 с.
2. Герзель В.М. Організація автомобільних перевезень, дорожні умови та безпека руху : навч. посіб. / В. М. Герзель, М. М. Марчук, М. А. Фабрицький, О. П. Рижий. - Рівне : НУВГП, 2006. – 200 с.
3. Митне обслуговування транспортних перевезень [Текст] : навчальний посібник / А. О. Босак [та ін.]. - Львів : «Новий світ-2000», 2016. - 476 с.
4. Вантажознавство та схоронність вантажів: конспект лекцій / А. Л. Кравець, В. І. Шевченко, А. М. Киман, С. П. Кануннікова, Д. О. Кульова. – Харків: УкрДУЗТ, 2020. – Ч. 1. – 58 с.

Додаткова

5. Бойчик І. М. Економіка підприємства : навч. посібник / Бойчик І. М. [вид., випр. і доп.]. – К. : Атіка, 2016. – 527 с.
6. Горяїнов О.М. Практика вантажних перевезень і логістики. Навчальний посібник. - Харків: Кортес , 2008. - 323 с.
7. Маковецька Л. Географія транспорту [Електронний ресурс] : курс лекцій / Л. О. Маковецька. - Луцьк : Східноєвроп. націон. ун-т ім. Лесі Українки, 2016. - 118 с.
8. Вантажні перевезення. Управління вантажною і комерційною роботою: Підручник/С.В. Панченко, А.О. Каграманян, В.С. Блиндюк та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2016. – Ч. 2. – 462 с.,

Інформаційні ресурси

9. Закон України “Про транспорт” (Відомості Верховної Ради (ВВР), 1994, N 51, ст.446). Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80> (дата звернення 05.01.2020).
10. Закон України «Про автомобільний транспорт» від 05.04.2001 р. Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2344-14> (дата звернення 05.01.2020). — Назва з екрана.
Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів» (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, № 28, ст. 222). Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1644-14> (дата звернення 05.01.2020).

Додатки

Приклад різнорівневого завдання

Початковий рівень – по 0,5 бала

1. Дати визначення, що таке вантаж?

- 1) усі предмети з моменту прийняття для перевезень до здавання їх одержувачу.
- 2) нанесення потрібних написів, зображень та умовних позначок, вміщених на упаковці, бирках або на самому товарі, який відвантажується, для належного перевезення та здавання вантажу одержувачу.
- 3) формування та скріплення вантажів в укрупнену вантажну одиницю, яке забезпечує під час доставки у встановлених умовах їхню цілість, збереження та дозволяє механізувати навантажувально-розвантажувальні та складські роботи

2. Яке слово пропущене в реченні?

Переміщення товарів (вантажів) від місця його виробництва до місця споживання – це.....

(відповідь подати одним словом)

3. Визначіть фізичну властивість вантажу:

- 1) гігроскопічність;
- 2) самонагрівання;
- 3) змерзання.

4. Виберіть правильну відповідь :що таке період обігу тари?

- 1) тривалість від одного до наступного заповнення тари;
- 2) це доба;
- 3)це місяць.

Середній рівень – по 0,5 бала

1.Укажіть, що таке умовна одиниця вантажу для приймання його для перевезення або здачі вантажоодержувачу при здійсненні навантаження або розвантаження рухомого складу

- 1) вантажне місце; 2) тонна; 3) густина.

2. Додайте визначення:

..... — це одиниця транспортного обладнання багаторазового використання, призначена для перевезення та короткочасного зберігання вантажу без проміжних перевантажень, зручна для механізованого виконання

навантажувальнорозвантажувальних робіт з внутрішнім об'ємом більше 1 м³.

3. Дайте визначення що таке загальна маса вантажу та тари

1) нетто; 2) брутто; 3) тара

Достатній рівень – 1 бал

Дайте відповідь, як визначається статичний коефіцієнт використання вантажопідйомності транспортного засобу ?

- 1) відношення номінальної вантажопідйомності до фактичної.
- 2) відношення фактичної вантажопідйомності до номінальної;
- 3) добуток фактичної вантажопідйомності на номінальну;

2. Дайте розгорнуту відповідь: Що уявляє собою процес упакування.

Процес упакування – це

.....

(формування та скріплення вантажів в укрупнену вантажну одиницю, яке забезпечує під час доставки у встановлених умовах їхню цілість, збереження та дозволяє механізувати навантажувально розвантажувальні та складські роботи).

3. Дайте визначення. Договір на перевезення вантажів - це

.....

(двостороння угода між перевізником, вантажовідправником чи вантажоодержувачем, що є юридичним документом, який регламентує обсяг, термін та умови перевезення вантажів, права, обов'язки та відповідальність сторін щодо їх дотримання).

Високий рівень – по 0,5 бала

1. Виберіть і впишіть у таблицю з наведеного переліку дані, які відносяться до певного виду маркування:

1. найменування товару,
2. заводська упаковка,
3. номер замовлення та наряду,
4. пункти відправлення та призначення,
5. назва відправників та отримувачів,
6. загальне число місць,

7. маса бруutto та нетто.
8. сорт, дата випуску;
9. попереджувальні написи і знаки, що передбачають спосіб поводження з товаром при його зберіганні, перевантаження, перевезення, використанні;
10. спеціальне маркування;
11. число місць в партії, що перевозиться по одному транспортному документу.
12. порядковий номер вантажного місця в партії.
13. назва відправників та отримувачів,
14. таблички

Вид маркування	Дані, які відносяться до цього виду маркування:	
товарне маркування		
транспортне маркування		
відправне маркування		
спеціальне маркування		

2. Укажіть основні вимоги до складських приміщень

.....

(відповідність місткості складу запасу продукції (матеріалів), що зберігається; забезпечення зберігання кількості і якості матеріальних цінностей; раціональна організація складського оперативного процесу, що забезпечує мінімальну затрату часу, матеріальних і трудових ресурсів на приймання, внутрішньоскладську обробку і відпуск продукції споживачам).

3. Оберіть правильну відповідь.

Двостороння угода між перевізником, відправником, що є юридичним документом, яким регламентується обсяг, термін та умови перевезення, права та відповідальність сторін

1) замовлення; 2) угода; 3) договір.

Приклад тестового завдання.

1. За сумісністю всі вантажі діляться на три групи. Які?

- 1) такі, що характеризуються агресивними властивостями;
- 2) такі, що схильні до зміни властивостей внаслідок дії агресивних факторів;
- 3) нейтральні;

4)біологічні

2. — це одиниця транспортного обладнання багаторазового використання, призначена для перевезення та короткочасного зберігання вантажу без проміжних перевантажень, зручна для механізованого виконання навантажувальнорозвантажувальних робіт з внутрішнім об'ємом більше 1 м³ .

3. Для чого призначені універсальні автомобільні контейнери?

- 1) призначені для перевезення дрібних партій вантажів без тари, у полегшеній або первинній тарі.
- 2) призначені для перевезення наливних вантажів.
- 3) призначені для перевезення цінних вантажів.

4. Ізотермічний контейнер з примусовим охолодженням або обігрівом (що це)?

.....

5. Перерахувати, що входить в основне маркування контейнерів?

- 1) код власника контейнера;
- 2)серійний номер контейнера;
- 3)код країни;
- 4)код розміру контейнера
- 5)код типу контейнера
- 6) малюнки

6. Що таке контрейлери?

- 1) Це вантажні автомобілі;
- 2)Це залізничні вагони;
- 3)Це автомобільні напівпричіпи або знімні кузови великої вантажності, що встановлені на автомобільні осі або автомобільні дво- чи тривісні візки.

7. Що таке роудлейлери?

- 1) Це автомобільні напівпричепи
- 2)Це залізничні вагони з комбінованими ходовими частинами.
- 3)Вони мають постійні або знімні взаємозамінні ходові частини, що дозволяє їм рухатися як залізницями, так і автомобільними дорогами
- 4) Це залізничні вагони;

8. Вибираючи технічні засоби пакування, слід враховувати такі особливості вантажів?

- 1) фізико-механічні та хімічні властивості;
- 2) габаритні розміри, форму та масу;
- 3) вогне- та вибухонебезпечність;
- 4) схильність до пошкоджень;
- 5) умови транспортування та характеристики складів;

9. Маркування вантажів за призначенням розділяється на?

- 1) товарне;
- 2) товарно-закладне
- 3) відправницьке;
- 4) складське
- 5) транспортне;
- 6) спеціальне.

10. На які 3 групи поділяються вантажі за сумісністю?

- 1) що володіють агресивними властивостями;
- 2) піддані впливу агресивних факторів;
- 3) нейтральні;
- 4) технологічні.

11. Види вантажних одиниць такі..... (перерахувати)?

- 1) вантаж у тарі,
- 2) вантаж без тари або частково упакований;
- 3) кілька одиниць вантажу без тари, скріплених у вигляді зв'язки;
- 4) кілька місць вантажу в тарі, складових пакет;
- 5) вантаж у замороженому стані