

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
підготовки молодшого спеціаліста
з дисципліни**

«Організація вантажної і комерційної роботи»


(Код за ОПП ПП 3.1.5)

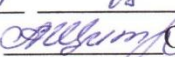
Галузь знань: 27 Транспорт

Спеціальність: 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Севастьянова Н.Л., викладач, спеціаліст кваліфікаційної категорії «спеціаліст вищої категорії»; Брюханов О.В., викладач, спеціаліст кваліфікаційної категорії «спеціаліст першої категорії»

Складена на основі Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на залізничному транспорті», затвердженої протоколом №7 педагогічної ради коледжу від 11.05.2018р.

Розглянуто на засіданні циклової комісії
«Організація перевезень і управління на залізничному
транспорті та Обслуговування і ремонт залізничних споруд
та об'єктів колійного господарства» та рекомендовано
до використання в освітньому процесі
Протокол №1 від 30.08.2018 р.
Голова циклової комісії  Ю.С.Мінейкіс

Схвалено на засіданні методичної ради коледжу
Протокол № 1 від "31" 08 2018р.
Голова методичної ради  О.М.Щитинський

ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Організація вантажної і комерційної роботи» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки молодшого спеціаліста галузі знань 27 Транспорт спеціальності 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті).

Предметом вивчення дисципліни є набуття студентами знань та умінь щодо вивчення матеріально-технічної бази вантажного і комерційного господарств, основних правил, умов та організації перевезень вантажів на залізничному транспорті, а саме:

- нормативно-правові основи комерційної діяльності на залізничному транспорті;
- технічні засоби для виконання вантажних та комерційних операцій;
- планування і маршрутизація перевезень;
- підготовка і приймання вантажів до перевезення;
- операції у шляху прямування, операції з прибуття, вивантаження;
- зберігання і видача вантажу;
- автоматизовані системи, які функціонують в комерційному господарстві;
- правила обслуговування під'їзних колій;
- технологічний процес роботи вантажної станції;
- перевезення вантажів на відкритому рухомому складі;
- перевезення вантажів на особливих умовах;
- відповідальність залізниць, вантажоодержувачів;
- забезпечення збереження вантажів;
- організація контрольно-ревізійної роботи;
- вимоги охорони праці.

Міждисциплінарні зв'язки: ПП 3.1.9 «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту», ПП 3.1.2 «Залізничні станції та вузли», ПП 3.1.4 «Організація руху поїздів», ПП 3.1.6 «Технічна експлуатація залізниць і безпека руху», ПП 3.1.10 «Економіка і планування виробництва», ПП 3.1.7 «Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті», ПП 3.1.1 «Охорона праці в галузі».

Програма навчальної дисципліни складається із таких змістових модулів:

1. Основні положення з організації перевезень вантажів.
2. Організація перевезень вантажів.
3. Залізничні під'їзні колії.
4. Технологічний процес роботи вантажної станції. Комерційна та вантажна звітність.
5. Загальні відомості про військові перевезення.
6. Організація перевезень вантажів окремих категорій.
7. Перевезення вантажів на відкритому рухомому складі.
8. Перевезення вантажів на особливих умовах.
9. Відповідальність залізниць, вантажовідправників, вантажоодержувачів, забезпечення збереження вантажів.

10. Організація контрольно-ревізійної роботи.

Метою викладання навчальної дисципліни «Організація вантажної і комерційної роботи» є засвоєння студентами навчального матеріалу, сприяння формуванню у них наукового світогляду та працелюбності. Основними завданнями вивчення дисципліни «Організація вантажної і комерційної роботи» є розкриття положень Статуту залізниць України, принципів виконання вантажних та комерційних операцій, технологію роботи вантажних станцій і під'їзних колій, порядок перевезення вантажів окремих категорій. Згідно з вимогами типової навчальної програми студенти вивчають матеріально-технічну базу вантажного і комерційного господарств, основні правила, умови з організації перевезень вантажів на залізничному транспорті, а саме: нормативно-правові основи комерційної діяльності на залізничному транспорті; технічні засоби для виконання вантажних та комерційних операцій; планування і маршрутизація перевезень; підготовка і приймання вантажів до перевезення; операції у шляху прямування, операції з прибуття, вивантаження; зберігання і видача вантажу; автоматизовані системи, які функціонують в комерційному господарстві; правила обслуговування під'їзних колій; технологічний процес роботи вантажної станції; перевезення вантажів на відкритому рухомому складі; перевезення вантажів на особливих умовах; відповідальність залізниць, вантажоодержувачів; забезпечення збереження вантажів; організація контрольно-ревізійної роботи; вимоги охорони праці.

Таблиця 1. Сформовані компетенції

Шифри компетентностей		Програмні компетентності	
1		2	
Інтегральна компетентність(ІК)			
ІК1	здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідних наук і характеризується певною невизначеністю умов, нести відповідальність за результати своєї діяльності та контролювати інших осіб у певних ситуаціях;		
Загальні компетентності (ЗК)			
ЗК1	здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;		
ЗК2	здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності та досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки та технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;		
ЗК3	здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях з фундаментальних розділів математики в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань;		

Продовження таблиці 1.

1	2
ЗК4	здатність давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, звітувати

	державною мовою в усній та писемній формах;
ЗК6	навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
ЗК7	здатність формулювати, розробляти нові ідеї, проводити дослідження на відповідному рівні;
ЗК8	здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями;
ЗК9	здатність розробляти та управляти проектами;
ЗК10	здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
ЗК11	навички здійснення безпечної діяльності;
ЗК12	прагнення до збереження навколишнього середовища;
ЗК13	здатність діяти соціально відповідально та свідомо;
ЗК14	здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів);
ЗК15	здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	
ФК16	здатність аналізувати параметри та показники функціонування транспортних процесів і систем, накопичувати базові уявлення про схему залізниць України, географічне розташування станцій та великих індустріальних центрів;
ФК17	здатність організовувати вантажні перевезення на залізничному транспорті; знати і застосовувати на практиці усі види перевізних документів, правила перевезення вантажів;
ФК18	здатність знати та розуміти сутність логістичного управління вантажними, інформаційними та іншими потоками;
ФК19	здатність задовольняти потреби щодо перевезень пасажирів і вантажів при безумовному забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, що перевозяться;
ФК20	здатність використовувати знання під час статистичної обробки даних для розробки новітніх технологічних процесів обробки вагонів і поїздів на станціях;
ФК21	здатність здійснювати контроль за зберіганням вантажів, вагонів при проведенні з ними робіт на станції, під'їзних коліях і при поверненні їх з під'їзних колій, не допускати відправлення зі станції пошкоджених вагонів;
ФК22	здатність виявляти несправності та пошкодження вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або спричиняють забруднення навколишнього природного середовища;
ФК26	здатність знати технічну та експлуатаційну характеристику станції, технологічну документацію станції, відомості про організацію виконання технологічного процесу роботи станції, оперативне планування роботи станції;
ФК29	здатність щодо оволодіння основами економіки, організації виробництва, праці й управління;
ФК31	здатність планувати та реалізовувати виконання планових завдань і перевіряти якість і обсяг виконаної роботи;

Продовження таблиці 1.

1	2
ФК32	здатність розуміти соціальні й екологічні наслідки своєї професійної діяльності, мати сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки стану природного середовища й охорони довкілля;
ФК34	здатність до ділової комунікації у професійній сфері, вести дискусію, управляти колективом у сучасних умовах функціонування залізничного транспорту, використовувати знання етики ділового спілкування, навичок роботи в бригаді (зміні); прогнозувати та запобігати конфліктним ситуаціям у колективі.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 372 годин 12,4_кредита ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Таблиця 2. Рекомендований розподіл навчального часу за видами занять

№ п/п	Найменування розділів	Кількість годин			
		Всього	Аудиторні	Практичні (лабораторні)	Самостійна робота
1	2	3	4	6	7
1.	Основні положення з організації перевезень вантажів	74	26	6	42
1.1.	Основи організації і управління вантажною та комерційною роботою залізниць	8	4	-	4
1.2.	Технічні засоби для виконання вантажних та комерційних операцій	54	16	4	34
1.3.	Планування і маршрутизація перевезень	12	6	2	4
2.	Організація перевезень вантажів	104	42	12	50
2.1.	Підготування і приймання вантажів до перевезення	10	10	-	-
2.2.	Вантажні тарифи і таксування	28	12	6	10
2.3.	Навантаження і відправлення вантажу	32	10	2	20
2.4.	Операції у шляху прямування	14	4	-	10
2.5.	Операції з прибуття. Вивантаження	12	4	2	6
2.6.	Зберігання і видача вантажу	8	2	2	4
3.	Залізничні під'їзні колії	12	6	2	4
3.1.	Залізничні під'їзні колії	12	6	2	4
4.	Технологічний процес роботи вантажної станції. Комерційна та вантажна звітність	20	10	6	4
4.1.	Технологічний процес роботи вантажної станції. Комерційна та вантажна звітність	20	10	6	4

Продовження таблиці 2.

1	2	3	4	5	6
5.	Загальні відомості про військові перевезення	2	2	-	-
5.1.	Загальні відомості про військові перевезення	2	2	-	-
6.	Організація перевезень вантажів окремих категорій	10	6	2	2
6.1.	Перевезення вантажів в контейнерах	6	4	2	-
6.2.	Перевезення вантажів в транспортних пакетах	4	2	-	2
7.	Перевезення вантажів на відкритому рухомому складі	44	22	2	20
7.1.	Загальні вимоги до навантаження і кріплення вантажів на відкритому рухомому складі	22	8	-	14
7.2.	Перевезення вантажів окремих категорій на відкритому рухомому складі	22	14	2	6
8.	Перевезення вантажів на особливих умовах	62	26	8	28
8.1.	Перевезення негабаритних вантажів	12	8	2	2
8.2.	Перевезення небезпечних вантажів	12	4	2	6
8.3.	Перевезення наливних вантажів	10	2	2	6
8.4.	Перевезення вантажів агропромислового комплексу	12	6	-	6
8.5.	Перевезення вантажів у прямому змішаному та міжнародному сполученнях	16	6	2	8
9.	Відповідальність залізниць, вантажовідправників, вантажоодержувачів, забезпечення збереження вантажів	38	16	2	20
9.1.	Забезпечення збереження вантажів	18	10	-	8
9.2.	Оформлення і розслідування незбережних перевезень	20	6	2	12
10.	Організація контрольно-ревізійної роботи	12	8	-	4
10.1.	Організація контрольно-ревізійної роботи	12	8	-	4
	Разом	372	164	40	168

1. Основні положення з організації перевезень вантажів

Тематична характеристика змістового модуля 1

1.1. Основи організації і управління вантажною та комерційною роботою залізниць1.2. Технічні засоби для виконання вантажних та комерційних операцій1.3. Планування і маршрутизація перевезень

Таблиця 2.1. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК3

ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК10
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов; користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК11
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК15
ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;	ФК16
ПРН17 знання схеми залізниць України, географічного розташування найбільш потужних станцій та великих виробничих центрів а також порядок утворення вантажо- та пасажиропотоків;	ФК18
ПРН27 знання, розуміння та вміння користуватися чинною нормативною документацією щодо безпеки руху, вантажних і пасажирських перевезень, здатність згідно чинного законодавства використовувати правові положення Статуту залізниць України та інших правових документів при розробці технології роботи структурних підрозділів;	ФК19
ПРН28 знання та розуміння основ економіки організації виробництва, праці й управління;	ФК26
ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;	ФК29
ПРН32 вміння розраховувати основні параметри, кількість і навантаження технічних засобів на станції та розробляти схеми розміщення комплексу основних технічних споруд на станціях;	ФК31
ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху;	
ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій.	

Змістовна характеристика змістового модуля 1

1.1. Основи організації і управління вантажною та комерційною роботою залізниць

Зміст і задача дисципліни, її роль в формуванні молодшого спеціаліста-організатора перевезень. Технічна і комерційна експлуатація залізниць. Класифікація вантажних перевезень за сполученнями, видами відправок і швидкості. Класифікація

вантажів. Значення Статуту залізниць, його історія, основні положення, структура і зміст. Нормативні документи, що видаються згідно Статуту. Характеристика вантажно-розвантажувальних робіт і складських операцій. Організація вантажно-розвантажувальних робіт. Алфавітний список станцій. Призначення і класифікація вантажних станцій. Порядок відкриття і закриття станцій для комерційних операцій. Концентрація вантажної роботи, її значення, форми, економічна ефективність. Штат працівників вантажної станції і структура оперативного керівництва. Основні права, обов'язки і відповідальність товарних касирів, прийомоздавачів вантажу і багажу.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

основні відомості з організації вантажної і комерційної роботи.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - основні технічні засоби для перевезення і переробки вантажів; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - роль вантажних станцій в організації перевезень вантажів; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - маршрутизація перевезень; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до безпечної організації процесу перевезень; ППЗ.1.7«Економіка і планування виробництва» - значення механізації виробничих процесів; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - створення безпечних і здорових умов праці працівника вантажного господарства.

1.2. Технічні засоби для виконання вантажних та комерційних операцій

Призначення і обладнання товарних контор і технологічних центрів з обробки перевізних документів. Робоче місце товарного касира. Режим роботи вантажного району. Призначення і класифікація залізничних складів, вимоги до них. Підвищені колії, естакади та інші споруди і пристрої вантажного господарства. Довжина вантажно-розвантажувальних фронтів. Розрахунок площі і основних розмірів складів. Значення вимірювання маси вантажу при перевезенні. Загальні відомості про вагове господарство залізниці. Типи, принцип дії і будова ваговимірювальних пристроїв. Вимоги охорони праці і безпеки руху поїздів. Порядок і технологія зважування вантажів на вагонних вагах. Вимоги до утримання ваг. Технічний нагляд за ваговимірювальними приладами. Нова техніка у вагонному господарстві.

Практична робота № 1

Визначення площі і основних розмірів критих складів.

Практична робота №2

Техніко- економічне порівняння і вибір оптимального варіанту механізації вантажо-розвантажувальних робіт.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

призначення і побудову об'єктів вантажного господарства;

повинен вміти:

виконувати розрахунки площі і основних розмірів складів, вибирати оптимальний варіант виконання вантажо-розвантажувальних робіт.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - вантажно-розвантажувальні машини і механізми; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - вантажні пристрої на станції, їх зв'язок з іншими елементами; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація

залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до вантажних пристроїв і маневрової роботи; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - розрахунок штату працівників вантажного району; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - вимоги техніки безпеки до експлуатації споруд і пристроїв вантажного господарства.

1.3. Планування і маршрутизація перевезень

Види оперативних планів перевезень і порядок їх розробки. Застосування ЕОМ. Зміни плану, тимчасові обмеження і заборона вантаження. Порядок забезпечення навантаження понад план, поза планом і за пред'явленням. Декадні заявки і завдання на навантаження. Встановлення порядку виконання плану перевезень. Облік виконання плану перевезень. Взаємна відповідальність залізниць, відправників за невиконання плану перевезень. Розрахунок штрафів за обліковою картою. Значення маршрутизації. Види відправницьких маршрутів і їх організація. Основні показники маршрутизації.

Практична робота № 3

Складання облікової картки форми ГУ-1. Визначення відповідальності за невиконання плану перевезень.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

порядок розробки і виконання місячного плану перевезень;

повинен вміти:

складати облікову картку і виконувати розрахунки штрафів за невиконання плану перевезень.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - вплив правильного вибору типу рухомого складу на виконання оперативних планів перевезень вантажів; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - техніко-економічні показники роботи залізничного транспорту; ППЗ.1.7«Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті» - функції автоматизованої системи «Месплан» при плануванні перевезень.

2. Організація перевезень вантажів

Тематична характеристика змістового модуля 2

2.1. Підготування і приймання вантажів до перевезення

2.2. Вантажні тарифи і таксування

2.3. Навантаження і відправлення вантажу

2.4. Операції у шляху прямування

2.5. Операції з прибуття. Вивантаження

2.6. Зберігання і видача вантажу

Таблиця 2.2. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК3

ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов;	ЗК10
користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК11
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК15
ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;	ФК16
ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;	ФК18
ПРН15 знання та вміння збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми розробками щодо складання технічної і поїзної документації;	ФК19
ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;	ФК20
ПРН18 знання організації вантажних перевезень за видами транспорту при забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, методи раціонального використання та збереження рухомого складу; знання й застосування на практиці усіх видів перевізних документів, правил перевезення вантажів, застосування автоматизованих систем управління при організації вантажних перевезень;	ФК21
ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;	ФК22
ПРН27 знання, розуміння та вміння користуватися чинною нормативною документацією щодо безпеки руху, вантажних і пасажирських перевезень, здатність згідно чинного законодавства використовувати правові положення Статуту залізниць України та інших правових документів при розробці технології роботи структурних підрозділів;	ФК26
ПРН28 знання та розуміння основ економіки організації виробництва, праці й управління;	ФК29
ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;	ФК31

ПРН31 знання можливостей і вміння використовувати програмне забезпечення автоматизованих робочих місць на станції; ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій.	
---	--

Змістовна характеристика змістового модуля 2

2.1. Підготування і приймання вантажів до перевезення

Класифікація вантажів. Основні властивості вантажів. Вплив властивостей вантажів на умови перевезень. Підготовка вантажів до перевезень. Категорії стандартів, їх зміст. Вимоги до тари і упакування. Види транспортної тари. Упакування експортних і імпортованих вантажів. Вимоги охорони праці. Транспортне маркування вантажів. Визначення маси вантажу.

Система кодування даних про поїзди, вагони і вантажі. Залізнична накладна - договір на перевезення.

Спеціалізовані накладні. Оголошення цінності вантажу. Типові графіки технологічного процесу з приймання вантажів до відправлення. Правила застосування електронних документів. Оформлення перевізних документів в товарній конторі і ТехПД при централізованих і нецентралізованих розрахунках. Попереднє таксування за заявками відправників. Розрахунки з відправниками за перевезення. Графіки технологічного процесу обробки документів при відправленні в товарній конторі.

Терміни доставки вантажів. Відповідальність залізниць за прострочення доставки вантажів. АСУ перевізним процесом, її інформаційне забезпечення.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

правила підготовки, приймання і документального оформлення приймання вантажу до перевезення;

Міжпредметні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - вибір рухомого складу з урахуванням транспортної характеристики вантажів, вимог збереження і безпеки перевезень; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - зв'язок перевізних документів з натурним листом поїзда; ППЗ.1.7«Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті» - автоматизовані системи управління перевізним процесом, її інформаційне забезпечення; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - комплект перевізних документів як джерело первинної інформації для визначення окремих показників роботи дирекцій залізниць і розподілу прибутку від перевезення.

2.2. Вантажні тарифи і таксування

Значення тарифів в народному господарстві. Принципи побудови системи вантажних тарифів. Види вантажних тарифів. Тарифні керівництва і порядок користування ними.

Поняття про таксування. Визначення тарифних відстаней. Назва вантажу. Закруглення маси вантажів і платежів. Розрахунок плати за перевезення. Службові

тарифи і оформлення перевезення вантажів для потреб залізниць. Додаткові збори і штрафи. Автоматизація розрахунків провізних плат і зборів.

Практична робота № 4

Рішення прикладів на визначення тарифних відстаней. Визначення провізних плат і додаткових зборів.

Практична робота № 5

Заповнення накладної на вагонну відправку.

Практична робота № 6

Визначення терміну доставки вантажу і суми штрафу за прострочення доставки.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

види вантажних тарифів, порядок визначення тарифних відстаней, провізних плат і додаткових зборів;

повинен вміти:

визначати тарифні відстані, провізні плати і додаткові збори., оформляти накладну, визначати термін доставки вантажу і суму штрафу за прострочення доставки.

Міжпредметні зв'язки:

ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - роль таксування в процесі перевезень, місце таксувальних операцій в технології роботи вантажної станції; ППЗ.1.7«Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті» - автоматизація розрахунків провізних плат і зборів; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - тарифи як регулятор і стимулятор ефективності перевезень.

2.3. Навантаження і відправлення вантажу

Підготовка вагонів до навантаження. Порядок подачі вагонів під навантаження. Загальні умови навантаження. Основні вимоги технічних умов до розміщення і кріплення вантажів на відкритому рухомому складі. Умови забезпечення безпеки руху поїздів і збереження вантажів. Значення використання вантажопідйомності і місткості вагонів. Коефіцієнт використання вантажопідйомності. Статичне навантаження вагонів. Заходи з поліпшення використання вантажопідйомності і місткості вагонів і контейнерів. Вимоги охорони праці.

Порядок визначення плати за користування вагонами. Пам'ятка про користування вагонами. Пломбування вагонів. Види ЗПП. Графіки технологічного процесу навантаження вантажів у вагони. Навантаження за прямим варіантом.

Практична робота № 7

Пломбування вагонів.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати розуміти:

правила підготовки вагонів під навантаження, загальні умови навантаження вантажів на відкритий рухомий склад і кріті вагони;

повинен вміти:

вживати заходи по поліпшенню використання вантажопідйомності та місткості вагону. Пломбувати вагони.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - організація станційної роботи з вантажами, відправлення їх зі станції; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - способи регулювання навантаження, показники використання вантажних вагонів; ППЗ.1.6 «Технічна

експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до рухомого складу, що подається для навантаження; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - норми виробітку і часу, кількість працівників, ефективність використання вагонів.

2.4. Операції у шляху прямування

Види операцій на шляху прямування. Огляд завантажених вагонів на шляху прямування. Приймання і здавання документів станціями. Технічне оснащення ПКО.

Умови забезпечення безпеки руху і збереження вантажів. Комерційні несправності: порядок виявлення, усунення і документальне оформлення. Пункти комерційного огляду поїздів і вагонів. Перехід вантажів з залізниці на залізницю. Перевантаження і перевірка вантажів. Переадресування вантажів та його оформлення.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

технологію виконання основних і додаткових операцій на шляху прямування.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - організація роботи, пов'язаної з обробкою складу поїзда на шляху прямування, обробка натурального листа і перевізних документів; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до організації безпечної обробки складів поїздів і маневрової роботи при розформуванні і формуванні поїздів; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - удосконалення технологічних процесів, як засіб підвищення ефективності перевезень; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - створення безпечних і здорових умов для працівників, які виконують операції на шляху прямування і захист навколишнього середовища від шкідливого впливу вантажів при перевезенні.

2.5. Операції з прибуття. Вивантаження

Приймання завантажених вагонів і перевізних документів на станції призначення. Передача документів в товарну контору і на вантажний район станції. Реєстрація вантажів, що прибули. Загальний порядок повідомлення вантажоодержувачів про прибуття вантажів. Підготовка до розвантаження. Розвантаження, реєстрація і маркування вивантажених вантажів. Забезпечення збереження вантажів при розвантаженні. Порядок вивантаження пошкодженого вантажу. Обробка вагонів після розвантаження. Організація розвантаження за прямим варіантом. Охорона праці і техніка безпеки при розвантаженні вагонів на вантажному районі. Охорона навколишнього середовища.

Практична робота № 8

Оформлення перевізних документів після прибуття. Ведення книги прибуття форми ГУ-42 і книги вивантаження форми ГУ-44.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

технологію виконання вантажних і комерційних операцій на станції призначення після прибуття;

повинен вміти:

проводити реєстрацію вантажів, що прибули.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - комплексна механізація вантажно-розвантажувальних робіт при розвантаженні вагонів,

обробка вагонів після розвантаження; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - організація обробки поїздів, які прибули на станцію призначення; ППЗ.1.4 «Організація руху поїздів» - організація обробки натурального листа і перевізних документів на станції призначення; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до організації безпечної обробки поїздів після прибуття і маневрової роботи, пов'язаної з подачею і розставленням вагонів на об'єктах вивантаження; ПП.3.1.10«Економіка і планування виробництва» - удосконалення технологічних процесів як засіб підвищення ефективності процесу перевезення.

2.6. Зберігання і видача вантажу

Порядок складування і зберігання різних вантажів. Габарит укладання вантажів.

Оформлення видачі вантажів в товарній конторі при централізованих і нецентралізованих розрахунках. Технологічні графіки обробки документів в товарній конторі.

Збори за зберігання. Заходи щодо прискорення вивезення вантажів зі станції. Видача вантажів зі складів станції і вивезення їх з вантажного району. Графіки операцій з видачі вантажів. Видача небезпечних вантажів. Місця розвантаження небезпечних вантажів. Вивезення вантажів зі станції призначення.

Перевірка маси, кількості місць і стану вантажу на станції призначення. Відмітки про видачу вантажу в накладній. Передача вантажів іншим організаціям. Видача вантажів з оформленням комерційного акту, акту загальної форми.

Практична робота № 9

Визначення зборів за зберігання. Оформлення видачі вантажу.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

вимоги до укладання і зберігання вантажу; правила видачі вантажів одержувачу;

повинен вміти:

виконувати документальне оформлення видачі вантажу.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - взаємодія роботи основних елементів вантажних станцій, взаємозв'язок їх з режимом роботи автотранспорту і підприємств, вантажні пристрої станцій; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - вимоги правил техніки безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт.

3. Залізничні під'їзні колії

Тематична характеристика змістового модуля 3

3.1. Залізничні під'їзні колії

Таблиця 2.3. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2 ЗК3

ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК7
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК8
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов; користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК9
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК10
ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;	ЗК11
ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;	ЗК12
ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;	ЗК13
ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;	ЗК14
ПРН15 знання та вміння збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми розробками щодо складання технічної і поїзної документації;	ЗК15
ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;	ФК16
ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;	ФК17
ПРН25 знання щодо управління рухом транспортних засобів, вміння приготування маршрутів приймання відправлення та перепустка поїздів на станції, про порядок виконання маневрової роботи; знання про основну технологічну документацію станції, базові уявлення про технічну та експлуатаційну характеристику станції;	ФК18
ПРН26 знання вимог стандартів і метрологічних норм і правил, правил та інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки, правил внутрішнього трудового розпорядку й основ трудового законодавства;	ФК19
	ФК20
	ФК21
	ФК26
	ФК29
	ФК31

<p>ПРН27 знання, розуміння та вміння користуватися чинною нормативною документацією щодо безпеки руху, вантажних і пасажирських перевезень, здатність згідно чинного законодавства використовувати правові положення Статуту залізниць України та інших правових документів при розробці технології роботи структурних підрозділів;</p> <p>ПРН28 знання та розуміння основ економіки організації виробництва, праці й управління;</p> <p>ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;</p> <p>ПРН32 вміння розраховувати основні параметри, кількість і навантаження технічних засобів на станції та розробляти схеми розміщення комплексу основних технічних споруд на станціях;</p> <p>ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху;</p> <p>ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій;</p> <p>ПРН35 приймати рішення, виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.</p>	
---	--

Змістовна характеристика змістового модуля 3

3.1. Залізничні під'їзні колії

Значення, характеристика і класифікація під'їзних колій. Поняття про вагонообіг і вантажообіг під'їзної колії.

Будівництво, приєднання і експлуатація під'їзних колій. Межа під'їзної колії. Договір на експлуатацію під'їзної колії, подача та прибирання вагонів: значення, зміст, порядок розробки і затвердження. Порядок обслуговування під'їзної колії і подачі вагонів. Приймально-здавальні операції. Фронт навантаження і розвантаження. Норми простою вагонів на станції. Облік простою вагонів під вантажними операціями. Особливості виконання вантажних і комерційних операцій на під'їзних коліях. Підприємства промислового залізничного транспорту (призначення, технологія роботи, економічна ефективність). Взаємозв'язок залізниць і під'їзних колій промислових підприємств.

Практична робота № 10

Складання відомості подачі та збирання вагонів ф. ГУ46. Складання пам'ятки користування вагонами ф.ГУ-45. Нарахування додаткових зборів за користування вагонами, за подання та прибирання, за маневрову роботу.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

основні положення про експлуатацію під'їзних колій; технологію виконання вантажних і комерційних операцій;

повинен вміти:

нормувати час обробки вагонів на під'їзних коліях; вести облік простою вагонів номерним і без номерним способом.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - роль під'їзних колій в маршрутизації перевезень; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до утримання і експлуатації під'їзних колій.

4. Технологічний процес роботи вантажної станції. Комерційна та вантажна звітність

Тематична характеристика змістового модуля 4

4.1. Технологічний процес роботи вантажної станції. Комерційна та вантажна звітність

Таблиця 2.4. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК2 ЗК3
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК4 ЗК6
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК7
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК8 ЗК9 ЗК10
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов; користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК11 ЗК12 ЗК13
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК15 ФК16 ФК17 ФК18
ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;	ФК19 ФК20
ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;	ФК21 ФК22 ФК26
ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;	ФК29 ФК31 ФК32
ПРН12 знання щодо застосовування естетичних, правових та економічних норм і врахування в процесі технічних, екологічних та соціальних проектів, спрямованих на поліпшення	ФК34

стану довкілля, забезпечення здоров'я людини, якості та безпеки її життя та діяльності на підставі стратегії сталого розвитку людства;

ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;

ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;

ПРН15 знання та вміння збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми розробками щодо складання технічної і поїзної документації;

ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;

ПРН17 знання схеми залізниць України, географічного розташування найбільш потужних станцій та великих виробничих центрів а також порядок утворення вантажо- та пасажиропотоків;

ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;

ПРН25 знання щодо управління рухом транспортних засобів, вміння приготування маршрутів приймання відправлення та перепустка поїздів на станції, про порядок виконання маневрової роботи; знання про основну технологічну документацію станції, базові уявлення про технічну та експлуатаційну характеристику станції;

ПРН26 знання вимог стандартів і метрологічних норм і правил, правил та інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки, правил внутрішнього трудового розпорядку й основ трудового законодавства;

ПРН27 знання, розуміння та вміння користуватися чинною нормативною документацією щодо безпеки руху, вантажних і пасажирських перевезень, здатність згідно чинного законодавства використовувати правові положення Статуту залізниць України та інших правових документів при розробці технології роботи структурних підрозділів;

ПРН28 знання та розуміння основ економіки організації виробництва, праці й управління;

ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;

ПРН30 вміння використовувати проектну типову, довідкову та нормативну документацію з проектування роботи станцій;

ПРН32 вміння розраховувати основні параметри, кількість і навантаження технічних засобів на станції та розробляти схеми розміщення комплексу основних технічних споруд на станціях; ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху; ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій; ПРН35 приймати рішення, виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.	
---	--

Змістовна характеристика змістового модуля 4

4.1. Технологічний процес роботи вантажної станції. Комерційна та вантажна звітність

Рекомендований технологічний процес роботи вантажної станції. Єдиний технологічний процес роботи вантажної станції і під'їзних колій підприємств. Нормування часу на виконання вантажних і комерційних операцій. Автоматизація вантажної і комерційної роботи. Основні кількісні та якісні показники використання вагонного парку на вантажних станціях. Роль транспортно-експедиційного обслуговування в процесі перевезень. Форми транспортно-експедиційного обслуговування в технології виконання транспортно-експедиційних операцій. Єдине диспетчерське керівництво. Централізоване заванезення і вивезення вантажів: планування обсягів, технологія роботи, відповідальність сторін.

Види бланків для обліку та звітності. Порядок їх одержання, зберігання і витрати. Основні положення «Інструкції з ведення станційної і комерційної звітності». Звіт про вантажі, прийняті до відправлення і завантажені у вагони. Звітність про видані вантажі. Звіт різних зборів. Касова звітність. Облік навантаження і розвантаження. Автоматизація обліково-касових операцій.

Практична робота № 11

Розробка елементів технологічного процесу роботи вантажної станції.

Практична робота № 12

Складання схеми документообігу.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

порядок нормування часу на виконання вантажних і комерційних операцій. Технологію транспортно-експедиційного обслуговування. Схеми проходження перевізних документів в станційних підрозділах;

повинен вміти:

розробляти технологічний процес роботи вантажної станції; вести облік і звітність.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - роль технологічних процесів в справі зниження простою вагонів і собівартості їх переробки, форми обліку і звітності у вантажній роботі; ППЗ.1.10 «Економіка і планування виробництва» - удосконалення

технологічних процесів, економічні показники роботи дирекцій залізниць і станцій; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - автоматизація і механізація виробничих процесів з урахуванням захисту навколишнього середовища.

5. Загальні відомості про військові перевезення

Тематична характеристика змістового модуля 5

5.1. Загальні відомості про військові перевезення

Таблиця 2.5. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК3 ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6 ЗК7
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК9 ЗК10 ЗК11
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов;	ЗК12 ЗК13 ЗК14
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК15 ФК17 ФК18 ФК19
ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;	ФК21 ФК22
ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;	ФК29 ФК33 ФК34
ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;	
ПРН12 знання щодо застосовування естетичних, правових та економічних норм і врахування в процесі технічних, екологічних та соціальних проектів, спрямованих на поліпшення стану довкілля, забезпечення здоров'я людини, якості та безпеки її життя та діяльності на підставі стратегії сталого розвитку людства;	
ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;	

ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;

ПРН15 знання та вміння збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми розробками щодо складання технічної і поїзної документації;

ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;

ПРН17 знання схеми залізниць України, географічного розташування найбільш потужних станцій та великих виробничих центрів а також порядок утворення вантажо- та пасажиропотоків;

ПРН18 знання організації вантажних перевезень за видами транспорту при забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, методи раціонального використання та збереження рухомого складу; знання й застосування на практиці усіх видів перевізних документів, правил перевезення вантажів, застосування автоматизованих систем управління при організації вантажних перевезень;

ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;

ПРН26 знання вимог стандартів і метрологічних норм і правил, правил та інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки, правил внутрішнього трудового розпорядку й основ трудового законодавства;

ПРН27 знання, розуміння та вміння користуватися чинною нормативною документацією щодо безпеки руху, вантажних і пасажирських перевезень, здатність згідно чинного законодавства використовувати правові положення Статуту залізниць України та інших правових документів при розробці технології роботи структурних підрозділів;

ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху;

ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій;

ПРН35 приймати рішення, виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.

Змістовна характеристика змістового модуля 5

5.1. Загальні відомості про військові перевезення

Загальні відомості про військові перевезення, їх класифікація. Поняття про військовий ешелон, транспорт і команду. Рухомий склад і його підготовка для перевезення військ. Військовий поїзд, обладнання вагонів, його формування та рух. Військове вантажно-розвантажувальне місце. Навантаження і розвантаження військового ешелону. Обов'язки посадових осіб залізничного транспорту по забезпеченню військових перевезень. Технічні умови навантаження і розвантаження військової техніки на відкритому рухомому складі. Забезпечення військового ешелону на шляху слідування. Вимоги охорони праці і безпеки руху. Документальне оформлення військових перевезень і розрахунки за них.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

порядок підготовки і обладнання вагонів для військових перевезень; правила навантаження, розміщення і кріплення військової техніки на відкритому рухомому складі.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - організація станційної роботи з вантажами, відправлення їх зі станції; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - способи регулювання навантаження, показники використання вантажних вагонів; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до рухомого складу, що подається для навантаження.

6. Організація перевезень вантажів окремих категорій

Тематична характеристика змістового модуля 6

6.1. Перевезення вантажів в контейнерах

6.2. Перевезення вантажів в транспортних пакетах

Таблиця 2.6. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК3 ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6 ЗК7
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК9 ЗК10 ЗК11
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов;	ЗК12 ЗК13
користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК14

<p>ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;</p> <p>ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;</p> <p>ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;</p> <p>ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;</p> <p>ПРН12 знання щодо застосовування естетичних, правових та економічних норм і врахування в процесі технічних, екологічних та соціальних проектів, спрямованих на поліпшення стану довкілля, забезпечення здоров'я людини, якості та безпеки її життя та діяльності на підставі стратегії сталого розвитку людства;</p> <p>ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;</p> <p>ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;</p> <p>ПРН15 знання та вміння збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми розробками щодо складання технічної і поїзної документації;</p> <p>ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;</p> <p>ПРН18 знання організації вантажних перевезень за видами транспорту при забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, методи раціонального використання та збереження рухомого складу; знання й застосування на практиці усіх видів перевізних документів, правил перевезення вантажів, застосування автоматизованих систем управління при організації вантажних перевезень;</p> <p>ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;</p> <p>ПРН26 знання вимог стандартів і метрологічних норм і правил, правил та інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки, правил внутрішнього трудового розпорядку й основ трудового законодавства;</p>	<p>ЗК15</p> <p>ФК17</p> <p>ФК18</p> <p>ФК19</p> <p>ФК20</p> <p>ФК21</p> <p>ФК22</p> <p>ФК29</p> <p>ФК32</p> <p>ФК33</p> <p>ФК34</p>
--	---

ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах; ПРН32 вміння розраховувати основні параметри, кількість і навантаження технічних засобів на станції та розробляти схеми розміщення комплексу основних технічних споруд на станціях; ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху; ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій; ПРН35 приймати рішення, виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.	
--	--

Змістовна характеристика змістового модуля 6

6.1. Перевезення вантажів в контейнерах

Контейнерна транспортна система. Економічна ефективність контейнерних перевезень. Стандарти на контейнери. Визначення місткості і основних розмірів контейнерних пунктів. Особливості планування та технічного нормування контейнерних перевезень. План формування перевезення вантажів в контейнерах. Особливості перевезення вантажів в універсальних і спеціалізованих контейнерах. Приймання, навантаження, розміщення, кріплення і видача контейнерів. Оформлення перевізних документів. Вимоги до контейнерів при розміщенні в них небезпечних вантажів. Охорона праці і техніка безпеки на контейнерних пунктах. АСУ КП. Розміщення вантажів у контейнерах.

Практична робота № 13

Визначення місткості і основних розмірів контейнерних майданчиків.

Документальне оформлення перевезення вантажів в контейнерах.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

умови приймання, навантаження, перевезення і видачі контейнерів; умови забезпечення збереження вантажів, що перевозяться в контейнерах;

повинен вміти:

виконувати розрахунок площі і основних розмірів контейнерного майданчика. Оформлювати перевізні документи на перевезення вантажів у контейнерах.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад і засоби механізації для організації контейнерних перевезень; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - станційні пристрої для роботи з контейнерами; ППЗ.1.7«Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті» - автоматизовані системи управління контейнерними перевезеннями; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - підвищення ефективності перевезення вантажів у контейнерах; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - вимоги техніки

безпеки при навантаженні і вивантаженні контейнерів.

6.2. Перевезення вантажів в транспортних пакетах

Поняття про транспортні пакети. Вимоги стандартів до транспортних пакетів. Номенклатура і транспортна характеристика вантажів, придатних до пакетування. Перевезення вантажів у транспортних пакетах: технічні засоби, способи пакетування, умови і правила приймання до перевезення і особливості оформлення перевізних документів. Вимоги охорони праці. Умови забезпечення збереження при перевезенні в транспортних пакетах.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

особливості приймання вантажів, що перевозяться дрібними і малотонажними відправками і в транспортних пакетах; умови забезпечення збереження вантажів, що перевозяться.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - основні напрямки заходів підвищення ефективності переробки тарно-штучних вантажів; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - план формування збірних вагонів; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - поліпшення умов праці при автоматизації і механізації виробничих процесів.

7. Перевезення вантажів на відкритому рухомому складі

Тематична характеристика змістового модуля 7

7.1. Загальні вимоги до навантаження і кріплення вантажів на відкритому рухомому складі

7.2. Перевезення вантажів окремих категорій на відкритому рухомому складі

Таблиця 2.7. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК3 ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6 ЗК7
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК9 ЗК10 ЗК11
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов;	ЗК12 ЗК13
користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК14
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на	ЗК15 ФК17 ФК19

<p>рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;</p> <p>ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;</p> <p>ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;</p> <p>ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;</p> <p>ПРН12 знання щодо застосовування естетичних, правових та економічних норм і врахування в процесі технічних, екологічних та соціальних проєктів, спрямованих на поліпшення стану довкілля, забезпечення здоров'я людини, якості та безпеки її життя та діяльності на підставі стратегії сталого розвитку людства;</p> <p>ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;</p> <p>ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;</p> <p>ПРН18 знання організації вантажних перевезень за видами транспорту при забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, методи раціонального використання та збереження рухомого складу; знання й застосування на практиці усіх видів перевізних документів, правил перевезення вантажів, застосування автоматизованих систем управління при організації вантажних перевезень;</p> <p>ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;</p> <p>ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;</p> <p>ПРН30 вміння використовувати проектну типову, довідкову та нормативну документацію з проектування роботи станцій;</p> <p>ПРН31 знання можливостей і вміння використовувати програмне забезпечення автоматизованих робочих місць на станції;</p> <p>ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху;</p> <p>ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій.</p>	<p>ФК21</p> <p>ФК31</p> <p>ФК32</p> <p>ФК33</p> <p>ФК34</p>
---	---

Змістовна характеристика змістового модуля 7

7.1. Загальні вимоги до навантаження і кріплення вантажів на відкритому рухомому складі

Характеристика вантажів, які перевозяться на відкритому рухомому складі.

Підготовка вантажу до перевезення. Умови забезпечення збереження рухомого складу під час навантаження і розвантаження. Габарит навантаження. Технічні умови навантаження і кріплення вантажів. Основні вимоги до розміщення і кріплення вантажів. Умови забезпечення безпеки руху і збереження вантажів.

Матеріали і способи кріплення. Вибір схеми розміщення і кріплення вантажу. Сили, що діють на вантаж при перевезенні. Розміщення, кріплення вантажів, які не передбачені технічними умовами. Техніка безпеки при навантаженні і вивантаженні вантажів, які перевозяться на відкритому рухомому складі.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

загальні вимоги до навантаження і кріплення вантажів на відкритому рухомому складі;

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад і засоби механізації для роботи з вантажами на відкритому рухомому складі, види габаритів, їх призначення; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - операції з вантажами, що перевозяться на відкритому рухомому складі, на зчехах, дані про них в натурному листі; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до забезпечення безпеки при перевезенні вантажів на відкритому рухомому складі.

7.2. Перевезення вантажів окремих категорій на відкритому рухомому складі

Характеристика, умови і засоби зберігання вантажів. Склади та їх технічне оснащення. Умови перевезення, розміщення і кріплення вантажів на платформах, у напіввагонах, спеціальному рухомому складі. Забезпечення збереження вантажів і безпеки руху. Приймання, навантаження, кріплення і оформлення перевізних документів при перевезенні наступних видів вантажів: лісоматеріалів (круглий ліс, пиломатеріали, короткомірні лісоматеріали в пакетах); металів і металоконструкцій (рейки, труби, сортовий, листовий метал, металобрухт); паливно-енергетичних вантажів (вугілля, кокс, руда, торф, флюси); будівельних матеріалів, виробів, конструкцій; мінеральних добрив, хімічних та інших вантажів; вантажів циліндричної форми; техніки на колісному і гусеничному ході.

Боротьба із замерзанням масових навалочних вантажів. Вивантаження вантажів, які змерзаються.

Охорона праці і техніка безпеки, охорона навколишнього середовища. Протипожежні заходи.

Практична робота №14

Розрахунок сил, діючих на вантаж і кріплення при перевезенні

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

умови перевезення, документальне оформлення, розміщення і кріплення різних категорій вантажів; умови забезпечення збереження вантажів, що перевозяться;

повинен вміти:

розраховувати сили, які діють на вантаж під час перевезення; визначати порушення в розміщенні і кріпленні вантажів, які перевозяться на відкритому рухомому складі, вид технічних умов вантаження.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад і засоби механізації для перевезення окремих категорій вантажів, їх переробки і очищення вагонів після розвантаження; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - особливості роботи спеціалізованих вантажних станцій; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - планування перевезень вантажів маршрутами.

8. Перевезення вантажів на особливих умовах**Тематична характеристика змістового модуля 8****8.1. Перевезення негабаритних вантажів****8.2. Перевезення небезпечних вантажів****8.3. Перевезення наливних вантажів****8.4. Перевезення вантажів агропромислового комплексу****8.5. Перевезення вантажів у прямому змішаному та міжнародному сполученнях**

Таблиця 2.8. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК3 ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6 ЗК7
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК9 ЗК10 ЗК11
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов;	ЗК12 ЗК13
користуватися сучасними інформаційними технологіями;	ЗК14
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК15 ФК16 ФК17 ФК19
ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;	ФК20 ФК29
ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово	ФК31 ФК32

<p>нових ідей;</p> <p>ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;</p> <p>ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;</p> <p>ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;</p> <p>ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;</p> <p>ПРН17 знання схеми залізниць України, географічного розташування найбільш потужних станцій та великих виробничих центрів а також порядок утворення вантажо- та пасажиропотоків;</p> <p>ПРН18 знання організації вантажних перевезень за видами транспорту при забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, методи раціонального використання та збереження рухомого складу; знання й застосування на практиці усіх видів перевізних документів, правил перевезення вантажів, застосування автоматизованих систем управління при організації вантажних перевезень;</p> <p>ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;</p> <p>ПРН25 знання щодо управління рухом транспортних засобів, вміння приготування маршрутів приймання відправлення та перепустка поїздів на станції, про порядок виконання маневрової роботи; знання про основну технологічну документацію станції, базові уявлення про технічну та експлуатаційну характеристику станції;</p> <p>ПРН26 знання вимог стандартів і метрологічних норм і правил, правил та інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки, правил внутрішнього трудового розпорядку й основ трудового законодавства;</p> <p>ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;</p> <p>ПРН33 вміння розробляти план заходів по забезпеченню безпеки руху;</p> <p>ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій.</p>	<p>ФК33</p> <p>ФК34</p>
--	-------------------------

Змістовна характеристика змістового модуля 8

8.1. Перевезення негабаритних вантажів

Класифікація негабаритних вантажів. Визначення виду і ступеню негабаритності. Розрахункова негабаритність.

Приймання, навантаження і відправлення негабаритних вантажів. Забезпечення безпеки руху і охорона праці при перевезенні негабаритних вантажів.

Перевезення вантажів на транспортерах. Особливості оформлення перевізних документів на перевезення негабаритних вантажів. Перевезення вантажів на зчехах.

Практична робота № 15

Рішення прикладів на визначення виду і ступеню негабаритності. Визначення розрахункової негабаритності.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

правила приймання, навантаження і перевезення негабаритних вантажів, умови забезпечення безпеки руху;

повинен вміти:

визначати вид і ступінь негабаритності; оформлювати перевізні документи на негабаритні вантажі.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад для перевезення негабаритних і великовагових вантажів; засоби механізації для їх переробки; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - колії для пропуску негабаритних вантажів; відомості в натурному листі; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - вибір напрямку перевезення; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до габаритів, споруд і пристроїв для безпечного пропуску негабаритних і великовагових вантажів.

8.2. Перевезення небезпечних вантажів

Класифікація небезпечних вантажів. Загальні положення і умови перевезення небезпечних вантажів в критих вагонах і контейнерах: тара, упакування, маркування, вимоги до розміщення у вагонах і контейнерах і до рухомого складу. Приймання, навантаження, перевезення і видача небезпечних вантажів, особливості оформлення перевізних документів. Умови забезпечення безпеки руху і збереження вантажів. Умови сумісного перевезення небезпечних вантажів дрібними відправками. Спеціальні умови перевезення окремих категорій небезпечних вантажів. Охорона праці і профілактика при роботі з небезпечними вантажами. Перевезення небезпечних вантажів класу небезпеки 1(ВМ). Протипожежні заходи.

Правила охорони праці і порядок ліквідації аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізницею. Аварійні картки.

Практична робота № 16

Визначення можливості сумісного перевезення небезпечних вантажів. Оформлення перевізних документів при перевезенні небезпечних вантажів.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

класифікацію і умови перевезення небезпечних вантажів; правила ліквідації

аварійних ситуацій при перевезенні небезпечних вантажів; умови забезпечення збереження вантажу і безпеки руху;

повинен вміти:

визначати можливість сумісного перевезення небезпечних вантажів; оформлювати перевізні документи на перевезення небезпечних вантажів; користуватися аварійними картками.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9 «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад, засоби механізації для роботи з небезпечними вантажами; ППЗ.1.2 «Залізничні станції та вузли» - колії для пропуску поїздів з небезпечними вантажами; ППЗ.1.6 «Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до роботи з небезпечними вантажами при маневрах, формуванні поїздів; ППЗ.1.1 «Охорона праці в галузі» - заходи захисту від шкідливих речовин, контроль і відповідальність за забруднення навколишнього середовища.

8.3. Перевезення наливних вантажів

Характеристика наливних вантажів, їх властивості і класифікація. Технічні засоби для перевезення і збереження наливних вантажів: склади нафтопродуктів, рухомий склад, наливні і зливні естакади. Наливання і зливання нафтопродуктів. Відповідальність вантажоодержувачів за повне зливання і очищення цистерн. Приймання і відправлення наливних вантажів. Особливості оформлення перевізних документів. Порядок повернення порожніх цистерн, їх промивання і пропарювання. Особливості перевезення небезпечних наливних вантажів. Охорона праці. Протипожежні засоби і заходи при наливанні, зливанні, огляді і очищенні цистерн. Охорона навколишнього середовища.

Практична робота № 17

Визначення маси наливних вантажів. Оформлення повернення порожніх цистерн.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

правила приймання і перевезення наливних вантажів; правила підготовки цистерн під наливання; правила наливання і зливання цистерн; забезпечення збереження вантажів; порядок дій при ліквідації аварійних ситуацій під час перевезення небезпечних наливних вантажів;

повинен вміти:

визначати масу наливних вантажів; оформлювати перевізні документи на порожні цистерни.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9 «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад, засоби механізації, промивально-пропарювальні станції; ППЗ.1.2 «Залізничні станції та вузли» - споруди і пристрої для роботи з наливними вантажами, відомості в натурному листі, розпорошення маршрутів; ППЗ.1.4 «Організація руху поїздів» - маршрутизація перевезень; ППЗ.1.6 «Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - вимоги ПТЕ до роботи з наливними вантажами при маневрах, огляді і формуванні поїздів; ППЗ.1.1 «Охорона праці в галузі» - заходи попередження пожеж, вимоги охорони праці при наливанні і зливанні цистерн.

8.4. Перевезення вантажів агропромислового комплексу

Якісна характеристика хлібних вантажів. Технічні засоби для перевезення: рухомий склад, пункти підготовки вагонів, склади для зберігання, схеми комплексної механізації переробки зернових вантажів.

Умови перевезення і забезпечення збереження хлібних вантажів. Приймання, навантаження, видавання і особливості оформлення перевізних документів.

Охорона праці при переробці хлібних вантажів.

Номенклатура вантажів, що швидко псуються і особливості їх перевезення.

Рухомий склад для перевезення вантажів, що швидко псуються. Рефрижераторні вагонні депо, пункти екіпіровки і технічного обслуговування рефрижераторного рухомого складу.

Підготовка і приймання до перевезення вантажів, що швидко псуються.

Умови забезпечення їх збереження. Вибір способу перевезення і підготовки рухомого складу. Способи навантаження вантажів, що швидко псуються і розміщення їх в критих вагонах і ізотермічному рухомому складі.

Перевезення окремих видів вантажів, що швидко псуються. Перевезення в зимовий і перехідний період. Дрібні відправки вантажів, що швидко псуються.

Особливості оформлення перевізних документів. Загальні положення і технічні засоби для перевезення тварин.

Приймання, навантаження і розміщення у вагоні тварин і птахів.

Обслуговування тварин на шляху слідування. Розвантаження і видача тварин і птахів. Умови експлуатації спеціальних вагонів парку для перевезення тварин.

Перевезення сирих тваринних продуктів. Здійснення ветеринарно-санітарного нагляду. Обробка вагонів після перевезення тварин і сирих тваринних продуктів. Охорона навколишнього середовища.

Особливості оформлення перевізних документів.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

правила і умови перевезення окремих категорій вантажів-продукції агропромислового комплексу; умови забезпечення збереження перевезення вантажів. Правила вибору і підготовки рухомого складу до перевезення.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - рухомий склад і засоби механізації для обслуговування перевезення вантажів агропрому; ППЗ.1.2«Залізничні станції і вузли» - станційні пристрої для обслуговування перевезень продукції агропрому, відомості в натурному листі; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - вибір напрямку перевезення вантажу, маршрутизація перевезень; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - розподіл поїздів за категоріями, вимоги ПТЕ до роботи з вагонами, що зайняті людьми; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - вимоги безпеки при проектуванні споруд і пристроїв, при переробці хлібних вантажів.

8.5. Перевезення вантажів у прямому змішаному та міжнародному сполученнях

Пряме змішане залізнично-водне сполучення: значення, особливості планування, умови і правила перевезення вантажів, правила розрахунків провізних платежів.

Єдиний технологічний процес роботи станції приєднання і порту. Облік і відповідальність за виконання планових норм. Особливості організації роботи поромних переправ.

Угода про міжнародне вантажне сполучення. Інші угоди міжнародних

перевезень. Організація і умови перевезення вантажів у міжнародному сполученні. Особливості планування перевезень експортних і імпорتنих вантажів. Перевізні документи. Особливості оформлення перевезення, тарифи і визначення провізних платежів. Ліцензування і декларування вантажів. Прикордонні станції: технічне оснащення, схеми комплексної механізації перевантаження вантажів, особливості виконання вантажних і комерційних операцій, документальне оформлення передачі, митний, прикордонний і фітосанітарний огляд.

Особливості перевезення експортно-імпорتنих вантажів з участю морських портів.

Практична робота № 18

Оформлення перевізних документів і розрахунок плат за перевезення вантажів в міжнародному сполученні.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

правила перевезення вантажів у змішаному і міжнародному сполученнях, умови забезпечення збереження вантажів, що перевозяться;

повинен вміти:

виконувати документальне оформлення перевезення вантажів у змішаному і міжнародному сполученнях.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.9«Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» - засоби механізації вантажно-розвантажувальних робіт при перевезенні вантажів в прямому змішаному і міжнародному сполученнях; ППЗ.1.2«Залізничні станції та вузли» - портові перевантажувальні і сортувальні станції; поромні переправи, прогресивні форми координації роботи різних видів транспорту в транспортних вузлах.

9. Відповідальність залізниць, вантажовідправників, вантажоодержувачів, забезпечення збереження вантажів

Тематична характеристика змістового модуля 9

9.1. Забезпечення збереження вантажів

9.2. Оформлення і розслідування незбережних перевезень

Таблиця 2.9. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК3 ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6 ЗК7
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК9 ЗК10 ЗК11

<p>ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов; користуватися сучасними інформаційними технологіями;</p> <p>ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;</p> <p>ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;</p> <p>ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;</p> <p>ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;</p> <p>ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;</p> <p>ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;</p> <p>ПРН18 знання організації вантажних перевезень за видами транспорту при забезпеченні безпеки руху та збереження вантажів, методи раціонального використання та збереження рухомого складу; знання й застосування на практиці усіх видів перевізних документів, правил перевезення вантажів, застосування автоматизованих систем управління при організації вантажних перевезень;</p> <p>ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;</p> <p>ПРН28 знання та розуміння основ економіки організації виробництва, праці й управління;</p> <p>ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;</p> <p>ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій;</p> <p>ПРН35 приймати рішення, виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.</p>	<p>ЗК12</p> <p>ЗК13</p> <p>ЗК14</p> <p>ЗК15</p> <p>ФК19</p> <p>ФК21</p> <p>ФК22</p> <p>ФК29</p> <p>ФК31</p> <p>ФК32</p> <p>ФК33</p> <p>ФК34</p>
---	---

Змістовна характеристика змістового модуля 9

9.1. Забезпечення збереження вантажів

Види відповідальності при залізничних перевезеннях. Відповідальність залізниць за втрату, псування і пошкодження вантажу. Відповідальність вантажовідправників і вантажоодержувачів за пошкодження рухомого складу. Взаємна відповідальність сторін за невиконання плану перевезень.

Види незбережних перевезень. Інструкція по забезпеченню збереження вантажів при перевезенні.

Причини незбереження вантажів. Заходи з забезпечення збереження вантажів. Загальні положення з організації охорони вантажів на залізниці. Воєнізована охорона. Вантажі, які вимагають супроводження воєнізованою охороною. Організація охорони вантажів у поїздах, парках станцій і в вантажних районах.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

види відповідальності при перевезеннях;

причини незбережних перевезень і забезпечення збереження вантажів;

повинен вміти:

визначати і розраховувати штрафи за невиконання договору і умов перевезень;

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.2«Залізничні станції та вузли» - забезпечення збереження вантажів при дотриманні технології переробки вагонів і оформлення документів; ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - забезпечення збереження вантажів при дотриманні технологічних норм і вимог службових інструкцій; ППЗ.1.6«Технічна експлуатація залізниць і безпека руху» - збереження вантажів при дотриманні вимог ПТЕ до безпечної організації перевезень; ППЗ.1.10«Економіка і планування виробництва» - передові методи праці при забезпеченні збереження вантажів; ППЗ.1.1«Охорона праці в галузі» - забезпечення збереження вантажів при дотриманні безпечних умов праці.

9.2. Оформлення і розслідування незбережних перевезень

Види актів і порядок їх складання. Попереднє оформлення незбережних перевезень. Складання і реєстрація комерційних актів. Опис в комерційному акті результатів перевірки. Додаток до комерційного акту. Акти загальної форми, технічні акти, акти експертизи. Пересилання, розслідування комерційних актів і визначення відповідальності. Облік і відповідальність за незбережні перевезення.

Розрахунок між залізницями за незбережні перевезення і вирішення суперечок. Порядок і терміни службового розслідування незбереження вантажів і роз'єднання вантажів і документів. Результати розслідування.

Розшук вантажу. Статут залізниць про розмежування відповідальності залізниць за незбереження вантажу. Аналіз незбережних перевезень.

Загальні положення про претензії і позови. Порядок пред'явлення і розглядання претензій і позовів. Термін дії позову. Порядок відшкодування збитків. Книга скарг та пропозицій, порядок розгляду скарг.

Практична робота № 19

Складання актів загальної форми ГУ-23. Складання і реєстрація комерційних актів форми ГУ-22.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

правила документального оформлення незбережних перевезень, пред'явлення претензій і позовів залізницям за незбережені перевезення; основні положення Статуту залізниць з забезпечення збереження вантажів. Порядок розшуку вантажів;

повинен вміти:

складати акти загальної форми, комерційні акти, розшукові телеграми; розглядати претензії і позови до залізниць за незбережені перевезення.

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - відмітки у перевізних документах про складання комерційних актів.

10.Організація контрольно-ревізійної роботи

Тематична характеристика змістового модуля 10

10.1.Організація контрольно-ревізійної роботи

Таблиця 2.10. Вимоги ОПП

Програмні результати навчання (ПРН)	Коди сформованих компетентностей
ПРН1 здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	ІК1 ЗК1 ЗК2
ПРН2 вміння щодо пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел;	ЗК3 ЗК4
ПРН3 здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати рішення;	ЗК6 ЗК7
ПРН4 ефективно працювати як індивідуально, так і в колективі;	ЗК8
ПРН5 вміння аналізувати соціально-нагальні проблеми і процеси, використовувати методологію гуманітарних наук в різних видах професійної та соціальної діяльності;	ЗК9 ЗК10 ЗК11
ПРН6 уміння застосовувати усну та писемну форми спілкування як українською мовою, так і однією з іноземних мов;	ЗК12 ЗК13 ЗК14
ПРН7 знання та розуміння математики та інших фундаментальних наук, що лежать в основі спеціалізації, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;	ЗК15 ФК17 ФК18 ФК19
ПРН8 цілеспрямованість у вирішенні доручених завдань та виконання прийнятих зобов'язань;	ФК21 ФК22
ПРН9 вміння приймати раціональні рішення, системно мислити та застосовувати творчі здібності для формування принципово нових ідей;	ФК26 ФК29 ФК31
ПРН10 здатність до оцінювання й підтримки якості виконуваної роботи; виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички;	ФК32 ФК33 ФК34
ПРН12 знання щодо застосовування естетичних, правових та економічних норм і врахування в процесі технічних,	

екологічних та соціальних проєктів, спрямованих на поліпшення стану довкілля, забезпечення здоров'я людини, якості та безпеки її життя та діяльності на підставі стратегії сталого розвитку людства;

ПРН13 вміння дотриматися техніки безпеки і прихильно ставитись до збереження навколишнього середовища;

ПРН14 вміння вибирати стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей та суспільних, державних, виробничих, особистих інтересів;

ПРН15 знання та вміння збирати, обробляти, аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми розробками щодо складання технічної і поїзної документації;

ПРН16 вміння давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, складати звіти і вести обліки державною мовою як усно, так і письмово;

ПРН20 вміння здійснювати контроль за збереженням вантажів, вагонів, навички щодо виявлення несправностей і пошкоджень вагонів, що створюють загрозу безпеці руху або забруднення навколишнього природного середовища;

ПРН26 знання вимог стандартів і метрологічних норм і правил, правил та інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки та електробезпеки, правил внутрішнього трудового розпорядку й основ трудового законодавства;

ПРН28 знання та розуміння основ економіки організації виробництва, праці й управління;

ПРН29 знання сучасного стану справ на новітніх технологій у господарстві перевезень, пасажирському та вантажному господарствах;

ПРН31 знання можливостей і вміння використовувати програмне забезпечення автоматизованих робочих місць на станції;

ПРН34 уміння аналізувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку, впливу на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності, розуміти відповідальність за виконання вимог стандартів і норм, правил та інструкцій;

ПРН35 приймати рішення, виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.

Змістовна характеристика змістового модуля 10

10.1.Організація контрольно-ревізійної роботи

Загальні поняття про ревізію станції. Види ревізій. Планування, порядок проведення і оформлення контрольно-ревізійної роботи. Книга ревізорських зауважень.

Методи і прийоми проведення ревізії: документальна перевірка, натурна перевірка

вантажу і документів, перевірка порядку виконання комерційних операцій працівниками станцій, ревізія касових операцій. Аналіз комерційної роботи на станції. Перспективи удосконалення організації вантажної і комерційної роботи.

У результаті вивчення розділу студент

повинен знати і розуміти:

види ревізій і порядок їх документального оформлення;

Міждисциплінарні зв'язки:

ППЗ.1.4«Організація руху поїздів» - натурна перевірка вантажу і документів.

3. Рекомендована література

1. А.М.Котенко Управління вантажною і комерційною роботою на залізничному транспорті. підручник.- ч. 1, 2 - Харків: Нове слово 2005
2. Статут залізниць України. Київ 1998р.
3. Правила перевезень вантажів, ч I, II Київ 2004 р.
4. Технические условия погрузки и крепления грузов. М. Транспорт. 1988
5. «Збірник тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом», Київ 2009 р.
6. Тарифное руководство №4 железных дорог Украины, Киев 2001.
7. Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов. Тарифное руководство №1, Київ 1999 р.
8. Берестов І.В. « Залізничні станції та вузли» Харків 2012
- 9.В.С.Киреев Механизация и автоматизация погрузо-разгрузочных работ,- М.:Транспорт, 1991.
10. Практичні рекомендації з розробки технологічного процесу роботи вантажної станції. Київ 2011р.
11. Інструкція з перевезення негабаритних і великовагових вантажів залізницями України ЦД-0055.МТУ 2004 р.
12. Таблицы калибровки железнодорожных цистерн. М. Транспорт, 2003 р.
13. Правила перевезення небезпечних вантажів. Київ 2010 р.
14. Інструкція з вантажної і комерційної звітності, Київ 2004 р.
15. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). – Киев, Укрзалізниця, 2010р..
16. Тарифна політика залізниць України на 2012р. Київ 2012р.
17. Посадова інструкція прийомоздавальника. Київ. 2002р.
18. Інструкція з актово-претензійної роботи. Київ 2003 р.
19. Практичні рекомендації щодо складання технологічного процесу роботи вантажної станції. Київ 2011р.

4. Інформаційні ресурси.

1. www.uz.gov.ua
2. grafik-plus.ru

5. Форма підсумкового контролю успішності навчання Іспит

6. Засоби діагностики успішності навчання Усне опитування, захист практичних робіт, тематичне аудиторне письмове опитування, домашня контрольна робота (для студентів заочної форми навчання).