

ГАЛИЦЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
імені В'ячеслава Чорновола
Циклова комісія дисциплін автомобільного транспорту



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора
з навчально-методичної роботи

Марина ГЛИНСЬКА

ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Транспортні перевезення та логістика

Рівень освіти – фахова передвища освіта

Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт

ОПП – Ремонт та обслуговування автомобілів і двигунів

Семестр	За навчальним планом		Аудиторні години				Самостійна робота студента	Форма підсумкового контролю
	К-сть кредитів	К-сть годин	Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні		
VII	3	90	26	16	6		42	залік

Тернопіль, 2022

Програма розроблена Горішною Любов Володимирівною – спеціалістом вищої категорії, викладачем-методистом, викладачем циклової комісії дисциплін автомобільного транспорту.

Програму навчальної дисципліни «Транспортні перевезення та логістика» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів» підготовки здобувачів фахової перед вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»

Програму навчальної дисципліни «Транспортні перевезення та логістика» розглянуто та затверджено на засіданні ЦК

протокол № 1 від 22.08.2022 р.

Голова ЦК



Володимир ЗУЄВ

Гарант ОП, викладач вищої категорії
викладач-методист



Любов ГОРІШНА

Завідувач професійного ліцею



Любомир ЧОРНИЙ

1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни «Транспортні перевезення та логістика» є формування у студентів знань і розуміння концептуальних основ транспортних перевезень та логістики, як інструменту ринкової економіки, теорії та практики розвитку цього напрямку та набуття вмінь і навичок самостійної роботи при засвоєнні навчального матеріалу щодо новітніх методів управління системою доставки вантажів в сучасних умовах.

Основним **завданням** вивчення дисципліни «Транспортні перевезення та логістика» є набуття професійних навичок з основ розрахунку техніко-експлуатаційних показників роботи і продуктивності рухомого складу, визначення потреби в ньому, питань організації перевезень вантажів і пасажирів, оперативного керівництва ними, використання спеціалізованого рухомого складу і специфіки перевезень окремих видів вантажів.

Зміст навчальної дисципліни забезпечує формування наступних компетентностей, які визначені освітньо-професійною програмою «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів»:

Загальні компетентності:

ЗК-3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях та здійснення безпечної діяльності.

ЗК-4. Здатність взаємодіяти з колегами, керівниками та клієнтами у питаннях, що стосуються розуміння, навичок та діяльності у професійній сфері та/або у сфері навчання, донесення до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності.

ЗК-7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК-8. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК-1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, обслуговування та ремонту об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.

СК-2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів.

СК-3. Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації.

СК-6. Здатність складати, документувати (оформлювати) й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

СК-7. Здатність розробляти з урахуванням безпечних, економічних, екологічних та естетичних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості технологічних процесів.

СК-8. Здатність аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування та ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для підготовки рішень щодо подальшого функціонування підприємства, забезпечувати якість його діяльності.

СК-9. Здатність організовувати ефективну експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

СК-10. Здатність організовувати ефективну виробничу діяльність малих колективів (бригад, дільниць, пунктів) структурних підрозділів підприємств

автомобільного транспорту щодо експлуатації, обслуговування та ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

СК-15. Здатність аналізувати техніку – експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників для підвищення ефективності та безпеки їх використання.

СК-16. Здатність розуміти стан та перспективи розвитку сфери автомобільного транспорту з урахуванням особливостей регіону.

СК-17. Здатність працювати в міжнародному контексті.

Після завершення даного курсу здобувач освіти набуває та/або здатний продемонструвати наступні **програмні результати навчання**:

РН-1. Мати спеціалізовані емпіричні, теоретичні та практичні знання необхідні для самостійного виконання складних спеціалізованих завдань у галузі автомобільного транспорту, нести відповідальність за результати своєї діяльності та контролювати інших осіб у певних ситуаціях.

РН-3. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для планування, аналізу, контролю та оцінювання об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів, здійснення техніко-економічних розрахунків, роботи з проектно-конструкторською документацією та виконання інших завдань у галузі автомобільного транспорту.

РН-4. Аналізувати та оцінювати необхідну інформацію науково-технічної літератури, базах даних та інших джерелах.

РН-6. Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів.

PH-7. Аналізувати інформацію, отриману в результаті професійної діяльності, узагальнювати, систематизувати й використовувати її за професійним спрямуванням.

PH-8. Розуміти і застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові та законодавчі акти України, міжнародні нормативні документи, Правила технічної експлуатації автомобільного транспорту, інструкції та рекомендації, які використовуються на автомобільному транспорті.

PH-9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи у спеціалізованому контексті.

PH-10. Планувати та здійснювати дослідницькі заходи з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати.

PH-11. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при обслуговуванні та ремонті об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

PH-12. Використовувати, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів експлуатації, обслуговування та ремонту автомобільних транспортних засобів, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик.

PH-14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

PH-15. Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

PH-16. Організовувати ефективну виробничу діяльність малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

PH-19. Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

PH-20. Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

PH-21. Застосовувати математичні та статистичні методи для проектування об'єктів і процесів автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних завдань автомобільного транспорту.

PH-22. Доносити до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності.

PH-23. Аналізувати та визначати вимоги та потреби ринку сфери автомобільного транспорту з урахуванням регіональних особливостей.

PH-25. Використовувати професійні знання та навички у міжнародному контексті.

Основними **методами** формування фахових компетентностей у процесі вивчення даної дисципліни є: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, абстрактно-дедуктивний, частково-пошуковий (евристичний), проблемного викладу, дослідницький. В рамках вивчення даної дисципліни використовуються: - мультимедійні освітні технології: інтерактивні лекції (презентації) з використанням програми MS PowerPoint; перегляд відеороликів за окремими пунктами тем занять, використання електронних посібників; - діалогові технології: проведення проблемних лекцій, організація групових дискусій, використання «мозкового штурму», аналіз ситуацій, технології кооперативного навчання, розвивального навчання, інформаційно-комунікативні, інтерактивного навчання, моделюючого, проблемного навчання та критичного мислення, проектні технології.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1 Автомобільні перевезення та показники їх роботи

Тема 1. Загальні поняття про транспорт і транспортний процес

Об'єкт та предмет дисципліни.

Транспорт як складова частина матеріального виробництва та сфери послуг. Роль транспорту в економіці України та світових інтеграційних процесах.

Транспортна система та її складові елементи. Види транспорту та їх характеристика, сфера застосування, основні переваги та недоліки.

Суть теорії транспортного процесу. Визначення та характеристика транспортного процесу. Регулювання транспортного процесу. Нормативна та законодавча база.

Тема 2. Рухомий склад автомобільного транспорту

Рухомий склад автомобільного транспорту. Основні види моделей базових автомобілів та їх техніко-експлуатаційна характеристика. Система показників парку рухомого складу.

Тема 3. Вантажі та вантажопотоки

Вантаж, його транспортна характеристика і вплив на тип рухомого складу автомобільного транспорту. Транспортний стан вантажу, його вплив на технологію та організацію автомобільних перевезень. Тара та її види. Упакування вантажів. Маркування. Пломбування вантажів. Основні види пломб. Вантажні обороти та вантажопотоки. Повторність та нерівномірність перевезень. Оптимізація вантажопотоків. Техніко-експлуатаційні показники роботи вантажних автомобілів.

Тема 4. Організація доставки вантажів

Особливості перевезення вантажів у міському та міжміському сполученні. Особливості доставки швидкопсувних вантажів у міжміському сполученні. Особливості перевезення вантажів міжнародному сполученні. Ліцензування перевезень. Відповідальність за порушення діяльності, передбаченої ліцензією.

Особливості контейнерних перевезень. Ефективність використання контейнерів. Класифікація контейнерів та їх основні параметри. Особливості доставки вантажів в універсальних та спеціальних контейнерах. Особливості доставки вантажів у пакетах та на піддонах.

Тема 5. Організація автомобільних вантажних перевезень

Технологія і організація доставки продукції харчової промисловості. Організація транспортування м'яса, живої риби. Організація транспортування молока та молочної продукції.

Організація транспортування сільсько-господарських вантажів. Організація транспортування мінеральних добрив. Технологія та організація доставки зерна. Особливості доставки цукрових буряків. Особливості перевезення картоплі та овочів. Організація перевезення свіжих фруктів, ягід, винограду та баштанних культур. Організація транспортування домашніх тварин. Організація перевезень тварин, птиці, бджіл.

Організація перевезення вантажів деревообробної промисловості. Особливості доставки лісо- та пиломатеріалів. Особливості доставки меблів.

Організація перевезення небезпечних вантажів. Нормативно-правове забезпечення перевезення небезпечних вантажів. Особливі вимоги до маркування небезпечних вантажів. Вимоги до рухомого складу та додаткового обладнання. Вимоги до організації перевезень. Вимоги до водіїв при перевезенні небезпечних вантажів. Техніка безпеки.

Тема 6. Організація навантажувально-розвантажувальних робіт

Загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні машини та їх технічна характеристика. Техніко-експлуатаційні показники роботи навантажувально-розвантажувальних машин. Вантажозахисне обладнання. Методи виконання навантажувально-розвантажувальних робіт (НРР). Час простою рухомого складу під НРР.

Тема 7. Організація руху рухомого складу

Способи перевезення вантажів. Вибір маршрутів перевезень. Розробка маршрутів. Особливості маятникового та кільцевого маршрутів. Вплив типу рухомого складу на вибір маршрутів. Організація руху тягачів зі змінними причепами та напівпричепами.

Тема 8. Транспортно-експедиційне обслуговування підприємств та населення

Суть та види транспортно-експедиційного обслуговування. Організація транспортно-експедиційного обслуговування підприємств та населення.

Тема 9. Організація пасажирських автомобільних перевезень

Класифікація пасажирських автомобільних перевезень. Критерії вибору видів автомобільного транспорту. Міський та заміський пасажирський транспорт. Види міського транспорту.

Автобусні маршрути. Планування міських автобусних перевезень. Організація перевезень на заміських маршрутах. Приміські, міжміські та міжнародні автобусні перевезення. Обладнання проміжних та кінцевих зупинок на маршруті. Форми організації праці водіїв.

Класифікація та характеристика легкових автомобільних перевезень. Організація перевезень пасажирів легковими автомобілями-таксі. Організація роботи легкових автомобілів-таксі. Підвищення ефективності використання автомобілів-таксі. Перевезення пасажирів маршрутними автомобілями-таксі. Вимоги до водіїв.

Модуль 2. Оперативне управління роботою рухомого складу

Тема 2.1. Управління доставкою вантажів та пасажирськими перевезеннями.

Служба експлуатації АТП. Функції, завдання, структура. Організація контролю роботи водіїв на лінії. Облік і аналіз результатів виконання перевезень.

Первинна документація на перевезення вантажів та правила її оформлення.

Контрольно-ревізійна служба. Завдання та методи перевірки. Методи контролю на міському та позаміському автобусному транспорті. Методи контролю автомобілів-таксі та маршрутних легкових автомобілів.

Диспетчерське управління автобусами на лінії. Методи диспетчерського регулювання руху автобусів.

Напрямки забруднення атмосфери автомобільним транспортом. Проблеми та шляхи підвищення екологічності автомобільного транспорту.

3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва розділу, модуля, теми програми	Програмні результати навчання (Транспортні перевезення та логістика)	Обсяг годин за типовою навчальною програмою		
			Всього	з них:	
				аудиторних	самостійних
1	2	3	4	5	6
	Модуль 1. Автомобільні перевезення та показники їх роботи		78	44	34
1	Загальні поняття про транспорт і транспортний процес	Знати загальні поняття про транспорт, розрізняти види транспорту, характеризувати їх, знати сфери застосування, виділяти переваги та недоліки. Застосовувати нормативну та законодавчу базу.	4	2	2
2	Рухомий склад автомобільного транспорту	Розрізняти основні види моделей базових автомобілів, характеризувати техніко-експлуатаційні показники роботи автомобілів.	4	4	
3	Вантажі та вантажопотоки	Знати загальні відомості про вантажі, тару, розрізняти її види, характеризувати упакування вантажів, маркування. Знати про пломбування вантажів, розрізняти основні види пломб. Розуміти сутність вантажних оборотів та вантажопотоків, повторюваність та нерівномірність перевезень, вміти їх обчислювати. Характеризувати техніко-експлуатаційні показники роботи вантажних автомобілів.	12	8	4
4	Організація доставки вантажів	Знати особливості перевезення вантажів у міському та міжміському сполученні, виділяти особливості контейнерних перевезень, особливості доставки швидкопсувних вантажів у міжміському сполученні, характеризувати особливості перевезення вантажів у міжнародному сполученні, ліцензування перевезень. Розуміти відповідальність за порушення діяльності, передбаченої ліцензією.	6	4	2

5	Організація автомобільних вантажних перевезень	Знати технологію та характеризувати техніко-експлуатаційні показники рухомого складу при організації транспортування мяса, живої риби, домашніх тварин, молока та молочної продукції, сільсько-господарських вантажів, мінеральних добрив, картоплі, овочів, свіжих фруктів, ягід та баштанних культур, перевезення вантажів деревообробної промисловості, перевезення небезпечних вантажів. Виділяти вимоги до тари та упаковки. Характеризувати вимоги до водіїв при перевезенні небезпечних вантажів.	20	10	10
6	Організація навантажувально-розвантажувальних робіт	Розрізняти методи виконання навантажувально-розвантажувальних робіт (НРР). Вміти обчислювати час простою рухомого складу під час НРР. Знати загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні машини, їх технічну характеристику.	4	2	2
7.	Організація руху рухомого складу	Розрізняти види маршрутів, знати методику розробки маршрутів, обґрунтовувати особливості маятникового та кільцевого маршрутів. Вміти організувати рух рухомого складу за маятниковим маршрутом.	8	4	4
8	Транспортно-експедиційне обслуговування та населення	Розуміти суть транспортно-експедиційного обслуговування, розрізняти його види, знати організацію транспортно-експедиційного обслуговування населення.	6	2	4
9	Організація пасажирських автомобільних перевезень	Знати класифікацію пасажирських автомобільних перевезень, критерії вибору видів автомобільного транспорту. Розрізняти види міського транспорту. Знати характеристику автобусних маршрутів. Розуміти планування міських автобусних перевезень. Знати організацію перевезень на замських маршрутах. Розрізняти приміські, міжміські та міжнародні автобусні перевезення. Знати обладнання проміжних та кінцевих зупинок на маршруті. Розуміти форми організації праці водіїв. Знати організацію роботи легкових автомобілів-таксі. Обґрунтовувати підвищення ефективності використання автомобілів-таксі. Характеризувати перевезення пасажирів маршрутними автомобілями-таксі.	14	8	6

Модуль 2. Оперативне управління роботою рухомого складу			12	4	8
10	Управління доставкою вантажів та пасажирськими перевезеннями	Знати про службу експлуатації АТП, її функції, завдання, структура. Розуміти первинну документацію на перевезення вантажів та правила її оформлення. Знати про контрольну-ревізійну службу. Розуміти її завдання та методи перевірки. Характеризувати диспетчерське управління автобусами на лінії. Аналізувати проблеми та шляхи підвищення екологічності автомобільного транспорту.	12	4	8
Всього:			90	48	42

4. ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

1. Вантажі та вантажопотоки.
2. Організація руху рухомого складу за маятниковим маршрутом.
3. Організація пасажирських автомобільних перевезень.

5. САМОСТІЙНА РОБОТА

Самостійна робота полягає у виконанні індивідуальних завдань з наступних тем:

1. Регулювання транспортного процесу. Нормативна та законодавча база.
2. Тара та її види. Упакування вантажів. Маркування.
3. Пломбування вантажів. Основні види пломб.
4. Особливості перевезення вантажів міжнародному сполученні. Ліцензування перевезень. Відповідальність за порушення діяльності, передбаченої ліцензією.
5. Організація транспортування домашніх тварин.
6. Організація транспортування молока та молочної продукції.
7. Особливості перевезення картоплі та овочів.
8. Організація перевезення свіжих фруктів, ягід, винограду та баштанних культур.
9. Організація перевезення вантажів деревообробної промисловості, лісо- та пиломатеріалів.
10. Вимоги до тари та упаковки. Вимоги до водіїв при перевезенні небезпечних вантажів.
11. Загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні машини та їх технічна характеристика.
12. Вплив типу рухомого складу на вибір маршрутів.
13. Суть та види транспортно-експедиційного обслуговування.
14. Організація транспортно-експедиційного обслуговування населення.

15. Пасажирські автомобільні перевезення. Класифікація пасажирських автомобільних перевезень. Критерії вибору видів автомобільного транспорту.
16. Обладнання проміжних та кінцевих зупинок на маршруті.
17. Форми організації праці водіїв
18. Підвищення ефективності використання автомобілів-таксі. Перевезення пасажирів маршрутними автомобілями-таксі.
19. Контрольно-ревізійна служба. Завдання та методи перевірки.
20. Диспетчерське управління автобусами на лінії.
21. Проблеми та шляхи підвищення екологічності автомобільного транспорту.

Примітка: Співвідношення між аудиторними годинами та годинами на самостійну роботу може бути змінене у Робочій програмі навчальної дисципліни.

ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Форма підсумкового контролю: диференційований залік

РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

Основна:

1. М.Г. Босняк «Вантажні автомобільні перевезення». Навчальний посібник, - К.: Видавничий Дім «Слово», 2010.- 408 с.
2. Є.К.Вільковський, І.І.Кельман, О,О.Бакуліч «Вантажознавство»(вантажі, правила перевезень, рухомий склад) -2е вид. перероблене і доповнене. Підручник. – Львів «Інтелект-Захід», 2007,-476 с.
3. М.Г. Босняк «Пасажирські автомобільні перевезення». Навчальний посібник, - К.: Видавничий Дім «Слово», 2009.- 272 с.

Додаткова:

1. Коваленко В.М. Вантажні автомобільні перевезення : підручник / В.М. Коваленко, В.К. Щуріхін, Н.Б. Машика. – К .: Літера ЛТД, 2006. – 304с.
2. Костів Б.І. Експлуатація автомобільного транспорту : підручник / Б.І.Костів. – Л . : Світ 2004. – 496с
3. Костюченко Л.М. Міжнародні автомобільні перевезення: посібник / Л.М. Костюченко, Л.П. Докіль, Ю.Ф. Кучинський. – К . : Бланк-Прес, 2010. – 208с.
4. Кунда Н.Т. Організація міжнародних автомобільних перевезень : навчальний посібник для студентів / Н.Т.Кунда – К . : Видавничий Дім Слово, 2010. – 464с.
5. Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів» К. «Основа», 2007.- 32 с.

Інтернет ресурси:

1. Законодавство України Про автомобільний транспорт / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/go/2344-14>
2. Законодавство України Про транспорт / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/go/232/94-вр>