

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАТИКИ,
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор навчально-наукового інституту
інноватики, природокористування та
інфраструктури

Василь БРИЧ

“30” 08 2024 р.

Директор навчально-наукового інституту
новітніх освітніх технологій

Святослав ПИТЕЛЬ

“30” 08 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
роботи

Віктор ОСТРОВЕРХОВ

2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни

«АВТОМОБІЛЬНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ»

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 27 Транспорт

Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт

Освітньо-професійна програма – Автомобільний транспорт

кафедра транспорту і логістики

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції (год.)	Практичні (год.)	ІРС, год.	Тренінг год.	Самостійна робота студ., год.	Разом, год.	Залік (семестр)	Екзамен (семестр)
Денна	4	7	30	30	4	8	78	150	-	7
Заочна	4	8	8	4	-	-	138	150	-	8

Тернопіль – ЗУНУ
2024

30.08.2024
[Signature]

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра галузі знань 27 Транспорт спеціальності 274 Транспортні технології (за видами), спеціалізація 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), затвердженої Вченою радою ЗУНУ (протокол № 9 від 26 травня 2021 р.)

Робочу програму склала старший викладач кафедри транспорту і логістики, д-р екон. наук Олена БОРИСЯК

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри транспорту і логістики, протокол № 1 від 28.08.2024 р.

Зав. кафедри
д-р техн. наук, професор



Павло ПОПОВИЧ

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), протокол № 2 від 30.08.2024 р.

Голова групи
забезпечення спеціальності
д-р техн. наук, професор


Павло ПОПОВИЧ

Гарант ОПП
канд. техн. наук, доцент


Микола БУРЯК

СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Опис дисципліни

Дисципліна «Автомобільні перевезення»	Галузь знань, спеціальність, СВО	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 5	Галузь знань – 27 Транспорт	Статус дисципліни обов'язкова Мова навчання українська
Кількість залікових модулів – 5	Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт	Рік підготовки: <i>Денна</i> – 4 <i>Заочна</i> – 4 Семестр: <i>Денна</i> – 7 <i>Заочна</i> – 7
Кількість змістових модулів – 2	Ступінь вищої освіти – бакалавр	Лекції: <i>Денна</i> – 30 год. <i>Заочна</i> – 8 год. Практичні заняття: <i>Денна</i> – 30 год. <i>Заочна</i> – 4 год.
Загальна кількість годин – 150		Самостійна робота: <i>Денна</i> – 78 год. <i>Заочна</i> – 138 год. Індивідуальна робота: <i>Денна</i> – 4 год. <i>Заочна</i> – - год. Тренінг: <i>Денна</i> – 8 год. <i>Заочна</i> – - год.
Тижневих годин – 8, з них аудиторних – 4		Вид підсумкового контролю – екзамен

2. Мета і завдання дисципліни

2.1. Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою дисципліни є формування у студентів системи знань і розуміння організації автомобільних перевезень, оцінки транспортної інфраструктури для забезпечення ефективних автомобільних перевезень. Дисципліна «Автомобільні перевезення» зорієнтована на поєднання теорії і практики організації автомобільних перевезень вантажів і пасажирів, інтеграції автомобільних транспортних засобів у логістичний ланцюг, що сприятиме формуванню висококваліфікованих фахівців з автомобільного транспорту.

2.2. Завдання вивчення дисципліни

Завданням вивчення навчальної дисципліни «Автомобільні перевезення» є формування комплексу знань, вмінь і уявлень, необхідних для самостійної організації автомобільних перевезень, що передбачає вибір автомобільного транспортного засобу, формування логістичного ланцюга для ефективного автомобільного перевезення різних видів вантажів і пасажирів.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- особливості організації автомобільних перевезень;
 - фактори впливу на автомобільні перевезення;
 - види автомобільних транспортних засобів;
 - складові організації міської логістики на засадах екологічної муніципалістики і смарт-міста;
 - взаємозв'язок між усвідомленим споживанням, екологічною свідомістю і логістичними потоками;
 - методи скорочення витрат на переміщення матеріальних ресурсів;
 - способи планування маршрутів транспорту та методи визначення їх основних характеристик;
 - підходи до оцінки ефективності функціонування логістичної системи;
 - особливості організації міжнародної логістики;
 - закономірності організації логістичної діяльності на підприємстві загалом і транспортному підприємстві зокрема;
- вміти:
- підбирати автомобільний транспортний засіб у залежності від характеру вантажу чи особливостей перевезення пасажирів;
 - визначати фактори впливу на автомобільні перевезення;
 - аналізувати транспортну інфраструктуру для забезпечення ефективного автомобільного перевезення;
 - розраховувати витрати на автомобільні перевезення.

2.3. Найменування та опис компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології

ФК 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання

нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.

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

ФК 5. Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

ФК 7. Здатність аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства, забезпечувати якість його діяльності.

ФК 8. Здатність організувати ефективну експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ФК 12. Здатність організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту, здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю. ФК 13. Здатність аналізувати техніко - експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності їх використання.

ФК 16. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні складові спеціалізованого рухомого складу.

ФК 17. Здатність організувати перевезення вантажів автомобільним транспортом

2.4. Передумови для вивчення дисципліни

Вивчення даної дисципліни базується на знаннях, одержаних при засвоєнні матеріалу освітніх компонент «Автомобілі», «Екологічна безпека на транспорті», «Загальний курс транспорту», «Організація дорожнього руху», «Спеціалізовані автомобілі», «Транспортні засоби».

2.5. Результати навчання

РН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.

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

РН 16. Організувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

РН 20. Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів.

РН 21. Організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту.

РН 23. Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

РН 27. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень

3. Програма навчальної дисципліни:

Змістовий модуль 1. Основи автомобільних перевезень

Тема 1. Роль автомобільних перевезень у логістиці

Логістичний підхід до автомобільних перевезень. Мета, завдання автомобільних перевезень. Складові автомобільних перевезень. Шляхи розвитку автомобільних перевезень.

Тема 2. Види автомобільних транспортних засобів

Рухомий склад автомобільного транспорту. Класифікація автомобільних транспортних засобів. Експлуатація автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів. Техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів. Аналіз обсяг уперевезених вантажів, пасажирів за видами транспорту. Оформлення дорожньої документації водія при перевезенні небезпечних вантажів.

Тема 3. Безпека автомобільних перевезень

Правила дорожнього руху. Вибір шляхів автомобільних перевезень. Види автомобільних перевезень. Класифікація вантажів. Нормативно-правова база забезпечення безпеки автомобільних перевезень. Екологічний менеджмент автомобільних перевезень.

Тема 4. Комерціалізація послуг автомобільних перевезень

Послуги автомобільних перевезень. Аналіз ринку автомобільних перевезень. Сегментування ринку автомобільних перевезень. Товарна політика автомобільних перевезень. Цінова політика автомобільних перевезень. Комунікативна політика автомобільних перевезень. Поведінка споживача на ринку автомобільних послуг. Управління маркетингом автомобільних перевезень.

Змістовий модуль 2. Організація автомобільних перевезень

Тема 5. Управління автомобільними перевезеннями

Планування автомобільних перевезень. Методи техніко-економічних розрахунків показників діяльності (ефективності) автомобільного транспорту. Вибір автомобільного транспортного засобу. Організація роботи водіїв. Оформлення подорожньої документації. Види дорожніх листів. Контроль автомобільних перевезень. Оцінка ефективності автомобільних перевезень.

Тема 6. Інфраструктура автомобільних перевезень

Об'єкти інфраструктури автомобільного транспорту. Технології побудови і використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту. Організація навантажувально-розвантажувальних робіт. Шляхові умови експлуатації рухомого складу. Традиційні та чисті види палива автомобільних транспортних засобів. Міжнародні стандарти до автомобільних перевезень. Шляхові умови експлуатації рухомого складу. Поняття про умови експлуатації рухомого складу: транспортні, шляхові, кліматичні. Класифікація доріг.

Тема 7. Автомобільні перевезення вантажів

Вантажі та вантажопотоки. Класифікація вантажів. Вибір автомобільного транспортного засобу для перевезення вантажу. . Призначення дорожнього листа вантажного автомобіля. Розрахунок витрат на автомобільне перевезення вантажу. Оцінка ефективності автомобільних перевезень вантажів. Права та обов'язки водіїв, перевізників під час користування послугами автомобільного вантажного транспорту.

Тема 8. Автомобільні перевезення пасажирів

Пасажири та пасажиропотоки. Мета і види перевезення пасажирів. Вибір автомобільного транспортного засобу для пасажирського перевезення. Призначення дорожнього листа автобуса та квитково-касового листа. Розрахунок витрат на автомобільне перевезення вантажу. Оцінка ефективності автомобільних перевезень пасажирів. Права та обов'язки водіїв, перевізників і пасажирів під час користування послугами автомобільного пасажирського транспорту. Організація руху на пасажирських автобусних маршрутах.

Тема 9. Сервіс автомобільних перевезень

Види сервісу автомобільних перевезень. Транспортно-експедиційна діяльність. Оцінка рівня сервісу автомобільних перевезень. Техніко-експлуатаційні показники роботи вантажних автомобілів. Організація навантажувально-розвантажувальних робіт на автомобільному транспорті. Маршрутні технології.

**4. Структура навчальної дисципліни
(денна форма навчання)**

	Кількість годин					
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Індивідуальна робота	Тренінг	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Основи автомобільних перевезень						
Тема 1. Роль автомобільних перевезень у логістиці	2	2	8	2	4	Поточне опитування, тестування
Тема 2. Види автомобільних транспортних засобів	4	4	9			
Тема 3. Безпека автомобільних перевезень	4	4	9			
Тема 4. Комерціалізація послуг автомобільних перевезень	4	4	8			
Змістовий модуль 2. Організація автомобільних перевезень						
Тема 5. Управління автомобільними перевезеннями	2	2	9	2	4	Поточне опитування, тестування
Тема 6. Інфраструктура автомобільних перевезень	4	4	9			
Тема 7. Автомобільні перевезення вантажів	4	4	9			
Тема 8. Автомобільні перевезення пасажирів	4	4	9			
Тема 9. Сервіс автомобільних перевезень	2	2	8			
Разом	30	30	78	4	8	

(заочна форма навчання)

	Кількість годин					
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Індивідуальна робота	Тренінг	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Основи автомобільних перевезень						
Тема 1. Роль автомобільних перевезень у логістиці	0,5	0,5	15	-	-	Поточне опитування, тестування
Тема 2. Види автомобільних транспортних засобів	1	0,5	15			
Тема 3. Безпека автомобільних перевезень	1	0,5	15			
Тема 4. Комерціалізація послуг автомобільних перевезень	1	-	15			
Змістовий модуль 2. Організація автомобільних перевезень						
Тема 5. Управління автомобільними перевезеннями	1	0,5	16	-	-	Поточне опитування, тестування
Тема 6. Інфраструктура автомобільних перевезень	1	0,5	15			
Тема 7. Автомобільні перевезення вантажів	1	0,5	16			
Тема 8. Автомобільні перевезення пасажирів	1	0,5	16			
Тема 9. Сервіс автомобільних перевезень	0,5	0,5	15			
Разом	8	4	138	-	-	

5. Тематика практичних занять

Змістовий модуль 1. Основи автомобільних перевезень

Практичне заняття 1

Тема: Роль автомобільних перевезень у логістиці

Мета: ознайомитися особливостями автомобільних перевезень.

Питання для обговорення:

1. Логістичний підхід до автомобільних перевезень.
2. Мета, завдання автомобільних перевезень.
3. Складові автомобільних перевезень.
4. Шляхи розвитку автомобільних перевезень.

Практичне заняття 2-3

Тема: Види автомобільних транспортних засобів

Мета: знати види автомобільних транспортних засобів, техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів.

Питання для обговорення:

1. Рухомий склад автомобільного транспорту. Класифікація автомобільних транспортних засобів.
2. Експлуатація автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів. Техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.
3. Аналіз обсяг перевезених вантажів, пасажирів за видами транспорту. Оформлення дорожньої документації водія при перевезенні небезпечних вантажів.

Практичне заняття 4-5

Тема: Безпека автомобільних перевезень

Мета: з'ясувати важливість безпеки автомобільних перевезень.

Питання для обговорення:

1. Правила дорожнього руху. Вибір шляхів автомобільних перевезень.
2. Види автомобільних перевезень. Класифікація вантажів.
3. Нормативно-правова база забезпечення безпеки автомобільних перевезень.
4. Екологічний менеджмент автомобільних перевезень.

Практичне заняття 6-7

Тема: Комерціалізація послуг автомобільних перевезень

Мета: з'ясувати сутність і компоненти комерціалізації послуг автомобільних перевезень.

Питання для обговорення:

1. Послуги автомобільних перевезень. Аналіз ринку автомобільних перевезень. Сегментування ринку автомобільних перевезень.
2. Товарна політика автомобільних перевезень.

3. Цінова політика автомобільних перевезень.
4. Комунікативна політика автомобільних перевезень. Поведінка споживача на ринку автомобільних послуг.
5. Управління маркетингом автомобільних перевезень.

Змістовий модуль 2. Організація автомобільних перевезень

Практичне заняття 8

Тема: Управління автомобільними перевезеннями

Мета: ознайомитись із особливостями управління автомобільних перевезень.

Питання для обговорення:

1. Планування автомобільних перевезень. Методи техніко-економічних розрахунків показників діяльності (ефективності) автомобільного транспорту.
2. Вибір автомобільного транспортного засобу. Організація роботи водіїв.
3. Оформлення подорожньої документації. Види дорожніх листів.
4. Контроль автомобільних перевезень. Оцінка ефективності автомобільних перевезень.

Практичне заняття 9-10

Тема: Інфраструктура автомобільних перевезень

Мета: ознайомитись із інфраструктурою автомобільних перевезень.

Питання для обговорення:

1. Об'єкти інфраструктури автомобільного транспорту. Технології побудови і використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту.
2. Організація навантажувально-розвантажувальних робіт. Шляхові умови експлуатації рухомого складу.
3. Традиційні та чисті види палива автомобільних транспортних засобів.
4. Міжнародні стандарти до автомобільних перевезень.
5. Шляхові умови експлуатації рухомого складу. Поняття про умови експлуатації рухомого складу: транспортні, шляхові, кліматичні.
6. Класифікація доріг.

Практичне заняття 11-12

Тема: Автомобільні перевезення вантажів

Мета: ознайомитись із особливостями організації автомобільних перевезень вантажів.

Питання для обговорення:

1. Вантажі та вантажопотоки. Класифікація вантажів.
2. Вибір автомобільного транспортного засобу для перевезення вантажу. .
3. Призначення дорожнього листа вантажного автомобіля.
4. Розрахунок витрат на автомобільне перевезення вантажу. Оцінка ефективності автомобільних перевезень вантажів.
5. Права та обов'язки водіїв, перевізників під час користування послугами автомобільного вантажного транспорту.

Практичне заняття 13-14

Тема: Автомобільні перевезення пасажирів

Мета: ознайомитись із особливостями організації логістичної діяльності, інфраструктура логістичних процесів, набуття умінь формувати організаційну структуру логістики на підприємстві та логістичну стратегію підприємства.

Питання для обговорення:

1. Пасажири та пасажиропотоки. Мета і види перевезення пасажирів.
2. Вибір автомобільного транспортного засобу для пасажирського перевезення.
3. Призначення дорожнього листа автобуса та квитково-касового листа.
4. Розрахунок витрат на автомобільне перевезення вантажу. Оцінка ефективності автомобільних перевезень пасажирів.
5. Права та обов'язки водіїв, перевізників і пасажирів під час користування послугами автомобільного пасажирського транспорту. Організація руху на пасажирських автобусних маршрутах

Практичне заняття 15

Тема: Аутсорсинг логістики

Мета: з'ясувати сутність поняття і завдання аутсорсингу логістики, особливості прийняття рішення про аутсорсинг логістики та організації аутсорсингу логістики.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття і завдання аутсорсингу логістики.
2. Прийняття рішення про аутсорсинг логістики.
3. Організація аутсорсингу логістики.

6. Самостійна робота

Самостійна робота студентів є невід'ємною складовою навчального процесу, що спрямована на поглиблення і закріплення знань з дисципліни “Автомобільні перевезення”, формування критичного мислення, мотивацію до проведення наукових досліджень.

На самостійну роботу кожному студенту пропонується підготовка роботи у формі презентації на запропоновану або самостійно вибрану тему. У цій роботі студент повинен провести аналіз та дослідження відповідно до теми завдання.

Орієнтовна тематика для самостійної роботи:

№ п/п	Тематика
1.	Загальні поняття про транспорт і транспортний процес
2.	Рухомий склад автомобільного транспорту
3.	Вантажі та вантажопотоки
4.	Техніко-експлуатаційні показники роботи вантажних автомобілів
5.	Організація вантажних автомобільних перевезень
6.	Організація навантажувально-розвантажувальних робіт на автомобільному транспорті
7.	Транспортно-експедиційне обслуговування підприємств та населення
8.	Логістична оцінка видів транспорту
9.	Ідентифікація конфлікту витрат
10.	Ризики автомобільних перевезень
11.	Міжнародні автомобільні перевезення
12.	Організація пасажирських перевезень
13.	Оперативне управління роботою рухомого складу
14.	Інноваційне управління автомобільними перевезеннями

7. Тренінг з дисципліни

Трeнінг (англ. *training*) – це запланований процес модифікації (зміни) відношення, знання чи поведінкових навичок того, хто навчається, через набуття навчального досвіду з тим, щоб досягти ефективного виконання в одному виді діяльності або в певній галузі. Тренування (від англ. to train – виховувати, навчати) – комплекс вправ для тренування в чому-небудь. Тренування – система підготовки організму людини з метою пристосування його до підвищених вимог і складних умов роботи й життя.

Порядок проведення тренінгу

1. Вступна частина проводиться з метою ознайомлення студентів з темою тренінгового заняття.

2. Організаційна частина полягає у створенні робочого настрою у колективі студентів, визначенні правил проведення тренінгового заняття. Можлива наявність роздаткового матеріалу у вигляді таблиць, бланків документів.

3. Практична частина реалізовується шляхом виконання завдань у групах студентів з певних проблемних питань теми тренінгового заняття.

Тема тренінгового заняття: “Вуглецево-нейтральна політика автомобільних перевезень”

Проблемні питання:

- зміст та складові вуглецево-нейтральної економіки;
- вуглецево-нейтральні види палива.

4. Підбиття підсумків. Обговорюється результати виконаних завдань у групах. Обмін думками з питань, які виносились на тренінгове заняття.

8. Методи навчання

У навчальному процесі застосовуються: лекції, в тому числі з використання мультимедійного проектора та інших ТЗН; практичні роботи, індивідуальні заняття; самостійна робота студентів; робота в Інтернет.

9. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

У процесі вивчення дисципліни «Автомобільні перевезення» використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- поточне опитування;
- залікове модульне тестування та опитування;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- студентські презентації та виступи на наукових заходах;
- екзамен;
- інші види індивідуальних та групових завдань.

10. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Автомобільні перевезення» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10%	10%	10%	10%	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях №1-4.	Підсумкова письмова робота за темами №1-4.	Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях №5-9.	Підсумкова письмова робота за темами №5-9	Оцінка за виконання завдань за темою тренінгу	Оцінка за виконану і представлену презентацію на вибрану тему	1. Теоретичні питання: 2 питання по 30 балів – max 60 балів. 2. Практичне завдання – max 40 балів

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

№	Найменування	Номер теми
1.	Проектор	1-9
2.	Електронний варіант лекцій	1-9
3.	Система moodle.wunu.edu.ua	1-9

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Закон України “Про автомобільний транспорт”. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14#Text>
2. Конвенція про міжнародні автомобільні перевезення пасажирів і багажу. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/997_034#Text
3. Болквандзе Н., Мигаль О. Вантажні перевезення автомобільним транспортом в міжнародному бізнесі. *Економіка та суспільство*, (46). 2022. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-46-20>
4. Аулін В. В., Лисенко С. В., Гриньків А. В., Голуб Д. В., Головатий А. О. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній: Навчальний посібник під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. 325 с.
5. Боровик Т., Даниленко В. Транспортна логістика як фактор забезпечення зовнішньоекономічної діяльності вітчизняних підприємств. *Економічний простір*, (177), 2022. С. 35-39. <https://doi.org/10.32782/2224-6282/177-6>
6. Безугла Л.С., Юрченко Н.І., Ільченко Т.В., Пальчик І.М., Воловик Д.В. Логістика: навч. посіб. Дніпро: Пороги, 2021. 252 с.
7. Платонов О. І. Мультиmodalьні перевезення вантажів дорожнім транспортом: перспективи та кроки до впровадження : [практ. посіб.] / О. І. Платонов, С. С. Терещенко. Одеса : ПЛАСКЕ, 2021. 443 с.
8. Тарасюк Г.М., Рудківський О.А., Рудківська А.Ю., Лагута Я.М. Навчальний посібник для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Логістика» для студентів денної та заочної форми навчання галузі знань

- 07 «Управління та адміністрування» [Електронне видання]. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. 95 с.
9. Чайка-Петигирич Л.Б. Мультиmodalьні та інтерmodalьні вантажоперевезення в системі міжнародної транспортної логістики. *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. Вип. 33(2). 2020. С. 114-117. DOI: <https://doi.org/10.32782/2413-9971/2020-33-41>
 10. Міжнародна логістика [Електронний ресурс] : ел. підручник / О. М. Сохацька, Р. Є. Зварич, В. М. Панасюк [та ін.] ; за наук. ред. О. М. Сохацької. - Тернопіль : ЗУНУ, 2022. 373 с. URL: <http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/48109>
 11. Шмиглюк Є.Г., Григорова З.В. Проблеми та перспективи розвитку транспортної логістики підприємств в сучасних умовах. IV Міжнародна науково-практична конференція "БІЗНЕС, ІННОВАЦІЇ, МЕНЕДЖМЕНТ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ". 2023. URL: <https://confmanagement-proc.kpi.ua/article/view/279798>
 12. Багрій М.М., Клименко В.В., Новальська Н.І., Разумова К.М., Селіщев С.В. Організаційно-технологічні засади взаємодії видів транспорту в системі міжнародних вантажних перевезень та при перетині митного кордону України. *Наукоємні технології*. Том 53. № 1. 2022. С. 58-69.
 13. Borysova, T., Monastyrskiy, G., Borysiak, O., Protsyshyn, Yu. Priorities of Marketing, Competitiveness, and Innovative Development of Transport Service Providers under Sustainable Urban Development. *Marketing and Management of Innovations*. 2021. Vol. 3, P. 78-89, doi: <http://doi.org/10.21272/mmi.2021.3-07>
 14. Brych V., Manzhula V., Borysiak O., Liakhovych G., Halysh N., Tolubyak V. Communication Model of Energy Service Market Participants in the Context of Cyclic Management City Infrastructure. *2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT)*, Deggendorf, Germany, 2020, P. 678-681. ISSN 2770-5226 (On-line). ISSN 2770-5218 (Print). doi: 10.1109/ACIT49673.2020.9208902
 15. Borysiak O., Mucha-Kuś K., Brych V., Kinelski G. Toward the Climate-Neutral Management of Innovation and Energy Security in Smart World : monograph. Berlin, Germany: Logos Verlag Berlin GmbH. 2022. 172 p.
 16. Borysiak O., Manzhula V., Bila Yu., Petryshyn N., Vovchuk D. Verifying the Economic Potential of Low-Carbon Energy Using Artificial Intelligence in Transport. *CEUR Workshop Proceedings*. 2024. Vol. 3716. P. 19–25. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3716/short2.pdf>
 17. Popovych P., Popovych D., Rozum R., Shevchuk O., Buriak M., Chorna O., Zaharchuk O., Brych V., Murovanyi I., Falovych N., Borysiak O., Melnychenko V. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. *MATEC Web of Conferences*. 2024. 390. 02008. EOT-2023. DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/202439002008>.
 18. Popovych P., Rozum R., Shevchuk O., Buriak M., Chorna O., Zaharchuk O., Brych V., Rudyak Yu, Falovych N., Borysiak O., Maiak M., Melnychenko V. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. *MATEC*

Web of Conferences. 2024. 390. 02009. EOT-2023. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202439002009>.

19. Gillian Harrison, Yuanxuan Yang, Keiran Suchak, Susan M. Grant-Muller, Simon Shepherd, Frances C. Hodgson. Influencing transport-health interactions through incentivised mode switch using new data and models. *Journal of Transport & Health* Vol.37. 2024. 101830. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jth.2024.101830>.
20. Nakoinz O. Transport, Interaction, and Connectivity. *Open Archaeology*. 9(1). 2023. DOI: 10.1515/opar-2022-0347
21. Vasylenko I., Ozerova O., Pron S., Valko A., Lytvynenko L., Maliarenko D. Implementation of the mathematical model of interaction of passenger transport modes for sustainable economic development. *MATEC Web of Conferences*. 390. 2024.03008.