

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури

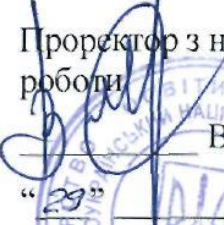
 Василь БРИЧ
“29” 08 2025 р.

Директор навчально-наукового інституту новітніх освітніх технологій

 Святослав ПИТЕЛЬ
“29” 08 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Віктор ОСТРОВЕРХОВ
“29” 08 2025 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни

«ЛОГІСТИКА»

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 27 Транспорт

Спеціальність – 275 Транспортні технології (за видами)

Спеціалізація – 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Освітньо-професійна програма – Управління на транспорті та логістика

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	3	5, 6	60	60	7	16	67	210	5	6
Заочна	3	5, 6	16	8	-	-	186	210	5	6

Тернопіль – ЗУНУ
2025

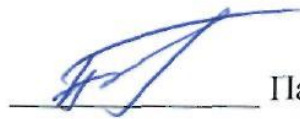
29.08.2025 

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), затвердженої Вченою радою ЗУНУ (протокол № 10 від 23.06.2023 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 26.08.2025 р.

Зав. кафедри
д-р техн. наук, професор


Павло ПОПОВИЧ

Гарант ОПП
д-р техн. наук, професор


Павло ПОПОВИЧ

СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Опис дисципліни

Дисципліна «Логістика»	Галузь знань, спеціальність, СВО	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 7	Галузь знань – 27 Транспорт	Статус дисципліни обов'язкова Мова навчання українська
Кількість залікових модулів – 7	Спеціальність – 275 Транспортні технології (за видами)	Рік підготовки: <i>Денна – 3</i> <i>Заочна – 3</i> Семестр: <i>Денна – 5, 6</i> <i>Заочна – 5, 6</i>
Кількість змістових модулів – 2	Ступінь вищої освіти – бакалавр	Лекції: <i>Денна – 60 год.</i> <i>Заочна – 16 год.</i> Практичні заняття: <i>Денна – 60 год.</i> <i>Заочна – 8 год.</i>
Загальна кількість годин – 210		Самостійна робота: <i>Денна – 67 год.</i> <i>Заочна – 186 год.</i> Індивідуальна робота: <i>Денна – 7 год.</i> <i>Заочна – - год.</i> Тренінг: <i>Денна – 16 год.</i> <i>Заочна – - год.</i>
Тижневих годин – 8, з них аудиторних – 4		Вид підсумкового контролю – залік (перший семестр), екзамен (другий семестр)

2. Мета і завдання дисципліни

2.1. Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою дисципліни є формування у студентів системи знань і розуміння концептуальних основ логістики, її функціональних складових, логістичних потоків, розвиток умінь і навичок побудови логістичних ланцюгів, формування логістичної системи. Дисципліна «Логістика» зорієнтована на поєднання теорії і практики організації системи логістичної діяльності на підприємствах загалом і на транспортних підприємствах зокрема.

2.2. Завдання вивчення дисципліни

Завданням вивчення навчальної дисципліни «Логістики» є формування комплексу знань, вмінь і уявлень, необхідних для самостійної організації логістичної діяльності, що передбачає планування логістичних маршрутів, управління логістичними потоками, оптимізацію логістичних операцій, координацію замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, проектування транспортних (транспортно-виробничих, транспортно-складських) систем і їх окремих елементів, визначення економічної ефективності логістичних систем, організацію міжнародних перевезень.

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

ЗК 8. Здатність розробляти та управляти проєктами.

ЗК 13. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

СК 7. Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.

СК 8. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.

СК 12. Здатність організовувати міжнародні перевезення.

2.4. Передумови для вивчення дисципліни

Вивчення даної дисципліни базується на знаннях, одержаних при засвоєнні матеріалу освітніх компонент «Транспортна географія», «Вантажознавство», «Транспортні засоби», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Системологія на транспорті», «Основи теорії систем і управління».

2.5. Результати навчання

РН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.

РН 5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.

РН 7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.

РН 8. Розробляти, проектувати, управляти проєктами у сфері транспортних систем та технологій.

РН 17. Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.

3. Програма навчальної дисципліни:

Змістовий модуль 1. Основи логістики

Тема 1. Роль логістики в економіці та управлінні підприємством

Понятійний апарат логістики. Мета і завдання логістики. Види логістики. Функціональний комплекс логістичного управління. Інформаційні потоки в логістиці.

Тема 2. Логістична система

Сутність поняття логістична система. Функціонал логістичної системи. Складові логістичної системи. Фактори впливу на логістичну систему. Логістичні ланцюги. Організація логістичних систем.

Тема 3. Логістика постачання

Сутність поняття та основні завдання логістики постачання. Види логістичних потоків. Організація постачання. Маркетингові дослідження. Методи закупівель.

Тема 4. Виробнича логістика

Сутність поняття та основні завдання виробничої логістики. Види внутрішньовиробничих логістичних систем. Організація роботи виробничих логістичних систем.

Тема 5. Складська логістика

Сутність поняття та основні завдання складської логістики. Складська мережа. Розподільчі центри. Формування складської підсистеми. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.

Тема 6. Логістика розподілу. Управління запасами

Сутність поняття та основні завдання логістики розподілу. Канали розподілу. Логістичні посередники. Організація логістики розподілу. Класифікація запасів у логістиці. Система управління запасами.

Тема 7. Транспортна логістика

Сутність поняття та основні завдання транспортної логістики. Складові транспортної логістики. Види транспорту. Удосконалення транспортних технологій. Інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій. Управління проектами у сфері транспортних систем та технологій.

Тема 8. Реверсивна логістика

Сутність поняття та основні завдання реверсивної логістики. Розвиток реверсивної логістики в циркулярній економіці. Рециклінг. Інтеграція реверсивної логістики у діяльність підприємств. Організація реверсивної логістики.

Тема 9. Міська логістика

Сутність поняття та основні завдання міської логістики. Фактори впливу на розвиток міської логістики. Урбаністика. Стала міська мобільність. Розвиток смарт-міста. Організація міської логістики.

Тема 10. Логістика туризму

Сутність поняття та основні завдання логістики туризму. Логістика ресурсної бази туризму. Логістика турфірми. Логістика туру. Логістика міжнародного туризму. Логістика готельних послуг у туризмі.

Тема 11. Екологічна логістика

Сутність поняття та основні завдання екологічної логістики. Перехід до низьковуглецевої економіки. Вуглецеве мито. Екологічний лізинг. Застосування екологічних технологій в логістиці.

Тема 12. Міжнародна логістика

Сутність поняття і завдання міжнародної логістики. Глобальна логістика. Структура та стан світового ринку логістичних послуг. Організація міжнародних перевезень. Інфраструктура та управління дорогами у Європейському Союзі. Єврологістика та Україна: напрями співпраці.

Змістовий модуль 2. Економічне забезпечення логістики

Тема 13. Логістичні потоки

Сутність поняття логістичні потоки. Матеріальні потоки. Інформаційні потоки. Фінансові потоки. Людські потоки. Потоки послуг. Інтегровані логістичні потоки.

Тема 14. Управління ланцюгами постачань

Сутність поняття управління ланцюгами постачань. Аналіз особливостей супутніх інформаційних і фінансових потоків. Визначення функцій логістичних центрів. Транспортне забезпечення ланцюгів постачань. Особливості розробки ланцюгів постачань. Планування, проектування, адміністрування та контролінг ланцюгів постачань. Оцінювання ефективності ланцюгів постачань. Стратегічне управління ланцюгами постачань.

Тема 15. Управління якістю. Логістичний сервіс

Поняття якості. Система управління якістю. Сертифікація систем якості. Логістичний сервіс. Формування систем логістичного сервісу. Оцінка рівня логістичного сервісу. Критерії якості логістичного сервісу. Оптимізація логістичних операцій та координація замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуючись законів, правил та вимог систем управління якістю.

Тема 16. Організація логістичної діяльності на підприємстві

Логістична діяльність, логістичні процеси, функції та операції. Види логістичної діяльності та логістичних функцій. Класифікація логістичних операцій. Організація логістичної діяльності. Інфраструктура логістичних процесів. Організаційна структура логістики на підприємстві. Формування логістичної стратегії підприємства.

Тема 17. Аутсорсинг логістики

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

Тема 18. Особливості вантажної логістики

Сутність поняття та основні завдання вантажної логістики у системі транспортної логістики. Сутність поняття і класифікація вантажів. Організація вантажної логістики.

Тема 19. Організація логістики транспортних перевезень

Класифікація транспортних засобів і транспортних подорожей. Вибір виду транспорту та компанії-перевізника. Тарифікація перевезень і визначення витрат на перевезення. Логістика повітряного транспорту. Логістика автомобільних перевезень. Логістика залізничних перевезень. Логістика морських та річкових перевезень. Логістика пасажирських перевезень. Взаємодія видів транспорту.

Тема 20. Аналіз витрат на надання логістичних послуг

Сутність поняття витрати. Класифікація витрат за видами діяльності та місцем виникнення. Завдання та методичні підходи до аналізу витрат на надання послуг. Визначення структури витрат.

Тема 21. Кошторис витрат на логістичні послуги

Призначення кошторису витрат на підприємствах. Розробка кошторисної документації. Кошторис структурних підрозділів та зведений кошторис підприємства. Порядок складання кошторису на логістичні послуги. Поняття повної собівартості перевезень і надання супутніх транспортних послуг. Методи калькулювання собівартості продукції. Поняття та методи нарахування амортизації. Фактори, що впливають на собівартість перевезень. Вплив техніко-експлуатаційних показників використання рухомого складу на собівартість перевезень. Визначення резервів зниження собівартості перевезень

Тема 22. Облік витрат на логістичні послуги

Основні завдання та принципи організації обліку витрат. Відображення різних видів витрат у фінансовій звітності. Склад та види витрат на виконання транспортних послуг. Визначення норм витрачання матеріальних витрат. Види робіт, які виконуються на транспорті. Формування витрат на ремонт і технічне обслуговування рухомого складу. Кошторис витрат на виробництво. Витрати на навантажувально-розвантажувальних та складських роботах. Документи щодо обліку витрат за видами послуг, що надаються.

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

	Кількість годин					
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Індивідуальна робота	Тренінг	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Основи логістики						
Тема 1. Роль логістики в економіці та управлінні підприємством	4	4	2	3	8	Поточне опитування, тестування
Тема 2. Логістична система	2	2	3			
Тема 3. Логістика постачання	2	2	3			
Тема 4. Виробнича логістика	2	2	3			
Тема 5. Складська логістика	2	2	3			
Тема 6. Логістика розподілу. Управління запасами	2	2	3			
Тема 7. Транспортна логістика	4	4	3			
Тема 8. Реверсивна логістика	2	2	2			
Тема 9. Міська логістика	2	2	3			
Тема 10. Логістика туризму	2	2	2			
Тема 11. Екологічна логістика	2	2	3			
Тема 12. Міжнародна логістика	4	4	3			
Змістовий модуль 2. Економічне забезпечення логістики						
Тема 13. Логістичні потоки	2	2	3	4	8	Поточне опитування, тестування
Тема 14. Управління ланцюгами постачання	4	4	3			
Тема 15. Управління якістю. Логістичний сервіс	2	2	3			
Тема 16. Організація логістичної діяльності на підприємстві	2	2	3			
Тема 17. Аутсорсинг логістики	2	2	3			
Тема 18. Особливості вантажної логістики	4	4	4			
Тема 19. Організація логістики транспортних перевезень	4	4	4			
Тема 20. Аналіз витрат на надання логістичних послуг	4	4	4			
Тема 21. Кошторис витрат на логістичні послуги	4	4	4			
Тема 22. Облік витрат на логістичні послуги	2	2	3			
Разом	60	60	67	7	16	

(заочна форма навчання)

	Кількість годин					
	Лекції	Прак-тичні заняття	Самостій-на робота	Індиві-дуальна робота	Тренінг	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Основи логістики						
Тема 1. Роль логістики в економіці та управлінні підприємством	1	1	6	-	-	Поточне опитування, тестування
Тема 2. Логістична система	1		7			
Тема 3. Логістика постачання	0,5		9			
Тема 4. Виробнича логістика	0,5		9			
Тема 5. Складська логістика	0,5		9			
Тема 6. Логістика розподілу. Управління запасами	0,5		9			
Тема 7. Транспортна логістика	1	1	9			
Тема 8. Реверсивна логістика	0,5		9			
Тема 9. Міська логістика	0,5		9			
Тема 10. Логістика туризму	0,5		7			
Тема 11. Екологічна логістика	0,5	1	9			
Тема 12. Міжнародна логістика	1	1	9			
Змістовий модуль 2. Економічне забезпечення логістики						
Тема 13. Логістичні потоки	0,5		8	-	-	Поточне опитування, тестування
Тема 14. Управління ланцюгами постачання	1	1	8			
Тема 15. Управління якістю. Логістичний сервіс	0,5		8			
Тема 16. Організація логістичної діяльності на підприємстві	0,5		8			
Тема 17. Аутсорсинг логістики	0,5		8			
Тема 18. Особливості вантажної логістики	1	1	9			
Тема 19. Організація логістики транспортних перевезень	1	1	9			
Тема 20. Аналіз витрат на надання логістичних послуг	1	1	9			
Тема 21. Кошторис витрат на логістичні послуги	1		9			
Тема 22. Облік витрат на логістичні послуги	1		9			
Разом	16	8	186	-	-	

5. Тематика практичних занять

Змістовий модуль 1. Основи логістики

Практичне заняття 1-2

Тема: Роль логістики в економіці та управлінні підприємством

Мета: ознайомитися з понятійним апаратом логістики, метою, завданнями логістики, видами логістики.

Питання для обговорення:

1. Понятійний апарат логістики.
2. Мета і завдання логістики. Види логістики.
3. Функціональний комплекс логістичного управління.
4. Інформаційні потоки в логістиці.

Практичне заняття 3

Тема: Логістична система

Мета: розуміти сутність понять логістична система, логістичні ланцюги, визначати складові логістичної системи, фактори впливу на логістичну систему, набуття умінь організовувати логістичні системи.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття логістична система. Функціонал логістичної системи.
2. Складові логістичної системи. Фактори впливу на логістичну систему.
3. Логістичні ланцюги.
4. Організація логістичних систем.

Практичне заняття 4

Тема: Логістика постачання

Мета: з'ясувати сутність поняття та основні завдання логістики постачання, ознайомитися із видами логістичних потоків, набуття умінь організовувати постачання.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання логістики постачання.
2. Види логістичних потоків.
3. Організація постачання.
4. Маркетингові дослідження.
5. Методи закупівель.

Практичне заняття 5

Тема: Виробнича логістика

Мета: з'ясувати сутність поняття та основні завдання виробничої логістики. Ознайомитись з видами внутрішньовиробничих логістичних систем, набуття умінь організовувати роботу виробничих логістичних систем.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання виробничої логістики.
2. Види внутрішньовиробничих логістичних систем.
3. Організація роботи виробничих логістичних систем.

Практичне заняття 6

Тема: Складська логістика

Мета: з'ясувати сутність понять складська логістика, складська мережа, розподільчі центри, набуття умінь формувати складські підсистеми.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання складської логістики.
2. Складська мережа. Розподільчі центри.
3. Формування складської підсистеми.
4. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.

Практичне заняття 7

Тема: Логістика розподілу. Управління запасами

Мета: з'ясувати сутність понять логістика розподілу, канали розподілу. логістичні посередники, набуття умінь організовувати логістику розподілу.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання логістики розподілу.
2. Канали розподілу.
3. Логістичні посередники. Організація логістики розподілу.
4. Класифікація запасів у логістиці. Система управління запасами.

Практичне заняття 8-9

Тема: Транспортна логістика

Мета: з'ясувати сутність поняття та основні завдання транспортної логістики, визначити складові транспортної логістики і види транспорту.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання транспортної логістики.
2. Складові транспортної логістики. Види транспорту.
3. Удосконалення транспортних технологій.
4. Інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.
5. Управління проектами у сфері транспортних систем та технологій.

Практичне заняття 10

Тема: Реверсивна логістика

Мета: з'ясувати сутність поняття та основні завдання реверсивної логістики, ознайомитись із розвитком реверсивної логістики в циркулярній економіці, набуття умінь організовувати реверсивну логістику.

Питання для обговорення:

Сутність поняття та основні завдання реверсивної логістики. Розвиток реверсивної логістики в циркулярній економіці. Рециклінг. Інтеграція реверсивної логістики у діяльність підприємств. Організація реверсивної логістики.

Практичне заняття 11

Тема: Міська логістика

Мета: з'ясувати сутність поняття та основні завдання міської логістики, ознайомитись з факторами впливу на розвиток міської логістики, особливостями урбаністики, сталої міської мобільності, розвитку смарт-міста, набуття уміння організовувати міську логістику.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання міської логістики.
2. Фактори впливу на розвиток міської логістики. Урбаністика. Стала міська мобільність. Розвиток смарт-міста.
3. Організація міської логістики.

Практичне заняття 12

Тема: Логістика туризму

Мета: з'ясувати сутність понять логістика туризму, логістика ресурсної бази туризму, логістика турфірми, логістика туру, логістика міжнародного туризму логістика готельних послуг у туризмі, набуття умінь організовувати логістику туризму.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання логістики туризму.
2. Логістика ресурсної бази туризму. Логістика турфірми. Логістика туру.
3. Логістика міжнародного туризму.
4. Логістика готельних послуг у туризмі.

Практичне заняття 13

Тема: Екологічна логістика

Мета: ознайомитись із сутністю поняття та основними завданнями екологічної логістики. Особливостями переходу до низьковуглецевої економіки та застосування екологічних технологій в логістиці.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання екологічної логістики.
2. Перехід до низьковуглецевої економіки. Вуглецеве мито.
3. Екологічний лізинг.
4. Застосування екологічних технологій в логістиці.

Практичне заняття 14-15

Тема: Міжнародна логістика

Мета: з'ясувати сутність понять міжнародна логістика, глобальна логістика, єврологістика, особливості взаємодії України та Європейського Союзу у формуванні логістичних ланцюгів.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття і завдання міжнародної логістики.
2. Глобальна логістика. Структура та стан світового ринку логістичних послуг.
3. Організація міжнародних перевезень.
4. Інфраструктура та управління дорогами у Європейському Союзі.
5. Єврологістика та Україна: напрями співпраці.

Змістовий модуль 2. Економічне забезпечення логістики

Практичне заняття 16

Тема: Логістичні потоки

Мета: ознайомитись із сутністю понять логістичні потоки, матеріальні потоки, інформаційні потоки, фінансові потоки, людські потоки, потоки послуг, інтегровані логістичні потоки.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття логістичні потоки.
2. Матеріальні потоки. Інформаційні потоки. Фінансові потоки. Людські потоки.
3. Потоки послуг.
4. Інтегровані логістичні потоки.

Практичне заняття 17-18

Тема: Управління ланцюгами постачань

Мета: ознайомитись із особливостями управління ланцюгами постачань.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття управління ланцюгами постачань. Аналіз особливостей супутніх інформаційних і фінансових потоків.
2. Визначення функцій логістичних центрів. Транспортне забезпечення ланцюгів постачань.
3. Особливості розробки ланцюгів постачань. Планування, проєктування, адміністрування та контролінг ланцюгів постачань. Оцінювання ефективності ланцюгів постачань.
4. Стратегічне управління ланцюгами постачань.

Практичне заняття 19

Тема: Управління якістю. Логістичний сервіс

Мета: ознайомитись із особливостями організації управління якістю та логістичного сервісу.

Питання для обговорення:

1. Поняття якості. Система управління якістю.
2. Сертифікація систем якості.
3. Логістичний сервіс. Формування систем логістичного сервісу.
4. Оцінка рівня логістичного сервісу. Критерії якості логістичного сервісу.
5. Оптимізація логістичних операцій та координація замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуючись законів, правил та вимог систем управління якістю.

Практичне заняття 20

Тема: Організація логістичної діяльності на підприємстві

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. Логістична діяльність, логістичні процеси, функції та операції.
2. Види логістичної діяльності та логістичних функцій. Класифікація логістичних операцій.
3. Організація логістичної діяльності. Інфраструктура логістичних процесів.
4. Організаційна структура логістики на підприємстві.
5. Формування логістичної стратегії підприємства.

Практичне заняття 21

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.

Практичне заняття 22-23

Тема: Особливості вантажної логістики

Мета: ознайомитись із складовими організації вантажної логістики.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття та основні завдання вантажної логістики у системі транспортної логістики.
2. Сутність поняття і класифікація вантажів.
3. Організація вантажної логістики.

Практичне заняття 24-25

Тема: Організація логістики транспортних перевезень

Мета: ознайомитись із складовими організації логістики транспортних перевезень.

Питання для обговорення:

1. Класифікація транспортних засобів і транспортних подорожей.
2. Вибір виду транспорту та компанії-перевізника. Тарифікація перевезень і визначення витрат на перевезення.
3. Логістика повітряного транспорту.
4. Логістика автомобільних перевезень.
5. Логістика залізничних перевезень.
6. Логістика морських та річкових перевезень.
7. Логістика пасажирських перевезень.
8. Взаємодія видів транспорту.

Практичне заняття 26-27

Тема: Аналіз витрат на надання логістичних послуг

Мета: ознайомитись із видами витрат на надання логістичних послуг, набуття уміння визначати структуру витрат.

Питання для обговорення:

1. Сутність поняття витрати. Класифікація витрат за видами діяльності та місцем виникнення.
2. Завдання та методичні підходи до аналізу витрат на надання послуг.
3. Визначення структури витрат.

Практичне заняття 28-29

Тема: Кошторис витрат на логістичні послуги

Мета: ознайомитись із складовими формування кошторису витрат на логістичні послуги

Питання для обговорення:

1. Призначення кошторису витрат на підприємствах. Розробка кошторисної документації.
2. Кошторис структурних підрозділів та зведений кошторис підприємства. Порядок складання кошторису на логістичні послуги.
3. Поняття повної собівартості перевезень і надання супутніх транспортних послуг.
4. Методи калькулювання собівартості продукції.
5. Поняття та методи нарахування амортизації.
6. Фактори, що впливають на собівартість перевезень. Вплив техніко-експлуатаційних показників використання рухомого складу на собівартість перевезень. Визначення резервів зниження собівартості перевезень

Практичне заняття 30

Тема: Облік витрат на логістичні послуги

Мета: ознайомитись із особливостями обліку витрат на логістичні послуги.

Питання для обговорення:

1. Основні завдання та принципи організації обліку витрат. Відображення різних видів витрат у фінансовій звітності.
2. Склад та види витрат на виконання транспортних послуг.
3. Визначення норм витрачання матеріальних витрат.
4. Види робіт, які виконуються на транспорті. Формування витрат на ремонт і технічне обслуговування рухомого складу.
5. Кошторис витрат на виробництво. Витрати на навантажувально-розвантажувальних та складських роботах.
6. Документи щодо обліку витрат за видами послуг, що надаються.

6. Самостійна робота

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

На самостійну роботу кожному студенту пропонується підготовка робота 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 семестр	
1.	Сучасна концепція логістики
2.	Взаємодія логістики з маркетингом, фінансовим і виробничим менеджментом
3.	Ефективність застосування логістики при управлінні матеріальними потоками на виробництві
4.	Проектування дистрибутивних систем
5.	Логістичний підхід до обслуговування споживачів
6.	Технологія роботи з клієнтами та логістичний цикл замовлення
7.	Міська логістика і муніципальна екологічна діяльність
8.	Логістичний потенціал туристопотоку, ресурсної та матеріально-технічної баз туризму
9.	Реверсивна логістика і рециклінг
2 семестр	
10.	Ідентифікація конфлікту витрат
11.	Логістичні ризики
12.	Формування та функціонування міжнародних логістичних систем
13.	Оцінка функціонування та розвитку логістичних систем
14.	План сталої міської мобільності
15.	Стала мобільність у громадах
16.	Логістична оцінка видів транспорту
17.	Логістична модель і логістичний аудит сталого розвитку туризму
18.	Класифікація транспортних подорожей і транспортних засобів у туризмі
19.	Експедиційна діяльність

7. Тренінг з дисципліни

Трénінг (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 (1 семестр): “Удосконалення транспортних технологій”

Проблемні питання:

- інформаційні і комунікаційні технології для розв’язання практичних завдань з організації перевезень та проєктування транспортних технологій;
- управління проєктами у сфері транспортних систем та технологій.

Тема тренінгового заняття (2 семестр): “Управління якістю в логістиці”

Проблемні питання:

- система управління якістю в логістиці, сертифікація систем якості;
- оптимізація логістичних операцій та координація замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуючись законів, правил та вимог систем управління якістю.

4. Підведення підсумків. Обговорюється результати виконаних завдань у групах. Обмін думками з питань, які виносились на тренінгові 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 «Логістика» 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. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання усіх видів завдань студентами і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів проводиться в установленому порядку.

Політика щодо академічної доброчесності. Списування під час проведення контрольних заходів заборонені. Під час контрольного заходу студент може користуватися лише дозволеними допоміжними матеріалами або засобами, йому забороняється в будь-якій формі обмінюватися інформацією з іншими студентами, використовувати, розповсюджувати, збирати варіанти контрольних завдань.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

11. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

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

1 семестр

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	20%	20%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінги	Самостійна робота
Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях за темами № 1-6	Підсумкова письмова робота за темами № 1-6.	Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях за темами № 7-12	Підсумкова письмова робота за темами № 7-12.	Оцінка за виконання завдань тренінгу.	Оцінка за виконану і представлену презентацію на вибрану тему.

2 семестр

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 за темами № 13-17.	Підсумкова письмова робота за темами № 13-17.	Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях за темами № 18-22.	Підсумкова письмова робота за темами № 18-22.	Оцінка за виконання завдань 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

Поточне опитування під час заняття:

90–100 балів – у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно та аргументовано його викладає під час відповідей, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних питань;

75–89 балів – достатньо повно володіє навчальним матеріалом, але при викладанні деяких питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;

65–74 бали – в цілому володіє навчальним матеріалом та викладає його основний зміст, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки;

60–64 бали – не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його викладає, недостатньо розкриває зміст теоретичних питань, допускаючи при цьому суттєві неточності;

1–59 балів – не володіє навчальним матеріалом, не розкриває зміст теоретичних питань. Підсумкова оцінка за поточне опитування кожного модуля визначається як середнє арифметичне оцінок, отриманих під час занять в межах кожного модуля.

Тренінг:

90–100 балів – у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самостійно та аргументовано його використовує під час виконання завдань тренінгу;

75–89 балів – достатньо повно володіє навчальним матеріалом, але при виконанні окремих завдань тренінгу не вистачає достатньої глибини та аргументації його використання, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;

65–74 бали – в цілому володіє навчальним матеріалом та загалом його використовує при виконанні завдань тренінгу, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому суттєві неточності та помилки;

60–64 бали – не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його використовує, частково виконуючи завдання тренінгу, допускаючи при цьому суттєві неточності;

1–59 – не володіє навчальним матеріалом, не виконує завдання тренінгу, не бере участі у колективних завданнях під час проведення тренінгу.

Самостійна робота:

90–100 балів – зміст та захист презентації свідчить про високий рівень опанування навчального матеріалу, презентація містить елементи самостійного дослідження, студент на високому рівні виявляє творчий підхід до виконання завдань;

75–89 балів – зміст та захист презентації загалом свідчить про належний рівень опанування навчального матеріалу, можуть бути несуттєві недопрацювання, студент належно виявляє творчий підхід до виконання завдань;

60–74 балів – поставлені завдання виконані на недостатньому рівні; наведені авторські напрацювання є загальними і слабо обґрунтованими, свідчать про недостатній рівень опанування навчального матеріалу; студент припускається значних помилок у виконанні завдань, в окремих моментах виявляє творчий

підхід до виконання завдань;

1–59 балів – завдання практично не виконані; відсутні авторські напрацювання; грубі помилки у вирішенні завдань роботи, що свідчать про низький рівень опанування навчального матеріалу; студент не виявляє творчого підходу до виконання завдань.

Модульна робота, екзамен – види контролю, при яких засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу оцінюється від 0 до 100 балів як сума балів за виконані завдання. Екзаменаційний білет складається з двох теоретичних питань, за кожне з яких можна отримати від 0 до 30 балів, що в підсумку дає максимально 60 балів, та однієї практичної задачі, за яку можна отримати від 0 до 40 балів. За теоретичне питання студент отримує 15–30 балів, якщо у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, всебічно, самостійно та аргументовано його викладає під час відповіді, глибоко та всебічно розкриває зміст завдання, і 1–14 балів – якщо в цілому володіє навчальним матеріалом, але не в повному обсязі, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його викладає, недостатньо розкриває зміст завдання, допускаючи при цьому суттєві неточності, відповіді на запитання нечіткі. За практичну задачу студент отримує 25–40 балів, якщо у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, правильно розв'язує практичну задачу і інтерпретує отримані результати, демонструє самостійність виконання; 10–24 балів – у достатньому обсязі володіє навчальним матеріалом, правильно розв'язує практичну задачу, але на додаткові контрольні запитання відсутня повна відповідь, допускає несуттєві неточності та фрагментарно (без аргументації) інтерпретує отримані результати, демонструє самостійність виконання; 1–9 балів – не в повному обсязі володіє матеріалом, фрагментарно розв'язує практичне завдання, допускає суттєві неточності, поверхнево його викладає, недостатньо розкриває зміст поставлених питань.

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)

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

№	Найменування	Номер теми
1.	Проектор	1-22
2.	Електронний варіант лекцій	1-22
3.	Система moodle.wunu.edu.ua	1-22

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Балабанова Л.В., Германчук А.М. Логістика: підручник. Львів: Магнолія, 2024. 368 с.
2. Безугла Л.С., Юрченко Н.І., Ільченко Т.В., Пальчик І.М., Воловик Д.В. Логістика: навч.посіб. Дніпро: Пороги, 2021. 252 с.
3. Логістичні аспекти взаємодії видів транспорту: навчальний посібник / К.Г. Ковцур, Н.В. Птиця, А.А. Кочина, О.В. Макарічев. Харків: ФОП Бровін О.В., 2024. 164 с.
4. Гринів Н.Т., Тимко А.,Ю., Наконечна Т.В., Литвиненко С.Л. Логістика міста: навчальний посібник. Київ: Контор, 2023. 184 с.
5. 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.
6. Ізтелеуова М.С., Грицук І.В., Арімбекова П.М., Тарандушка Л.А. Організація та логістика перевезень: підручник, 2021.
7. 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>
8. Бойченко М.В. Зелена логістика вантажоперевезень: проблеми, шляхи вирішення. *Вісник економічної науки України*. 2021. № 2 (41). С. 152-155. URL: <http://dSPACE.nbuv.gov.ua/handle/123456789/183650>
9. Попович П. Конспект лекцій з дисципліни «Логістика» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») // Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 226 с.
10. Попович П. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Логістика» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») // Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 65 с.
11. Логістика: навчально-методичний комплекс дисципліни [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І.С. Луценко. Електронні текстові дані (1 файл: 2, 66 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 64 с.
12. Еганов О. Ю., Думенко К. М., Бандура В. М., Гайша О. О., Арамян А. М., Каіров О. С., Каіров В. О., Пилипенко С. М., Гарькава В. Ф. Транспортні системи та логістика: монографія. Варшава: RS Global Sp. Z O.O., 2021. 144 с.
13. Письмак В.О. Силабус навчальної дисципліни «Єврологістика». Харківський національний економічний університет імені С.Кузнеця.
14. Робоча програма навчальної дисципліни «Транспортна логістика» для здобувачів вищої освіти галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки за напрямом підготовки 051 — Економіка освітньої програми — Логістика. Розробник Кирик Н.Ю. Ужгород: ДВНЗ «Ужгородський національний університет». 2021. 15 с.
15. Ковтун Т., Сморковська В., Ковтун Д. Реверсивна логістика як інструмент екологізації економіки на засадах концепції сталого розвитку. *Транспортні системи і технології*, 2020. (36), 171-183. <https://doi.org/10.32703/2617-9040-2020-36-18>

16. Ляляна Н.С., Матвієнко-Біляєва Г.Л., Панчук А.С. Впровадження сучасних методів логістики в підприємницькій діяльності. *Приазовський економічний вісник*. 2020. № 2(19). С. 118-124
17. Водолажська Т.О. Логістична стратегія підприємства: сутність поняття. *Економіка транспортного комплексу*. 2021. № 37. С. 48-60. URL: <http://etk.khadi.kharkov.ua/article/view/234014>
18. Резнік Н., Руденко С., Пилипчук К. Основні характеристики поняття логістики і системи управління ланцюгами постачань. *Innovation and Sustainability*, (3), 2022. С. 95–102. <https://doi.org/10.31649/ins.2022.3.95.102>
19. Haglund P., Janné M. Organizing construction logistics outsourcing: a logistics strategy perspective. *Construction Innovation*. 2023. DOI: 10.1108/CI-01-2023-0017
20. Plekan U., Tson O., Gevko B., Antoniuk O. Analysis of logistics costs of the enterprise. *Journal of Mechanical Engineering and Transport*. 2023. 17(1). P. 114-120. DOI: 10.31649/2413-4503-2023-17-1-114-120