

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету економіки
та управління

Андрій КОЦУР

2024 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
роботи

Віктор ОСТРОВЕРХОВ

2024 р.



РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни «ЛОГІСТИКА»

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – БАКАЛАВР

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ – 07 УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – 076 ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА БІРЖОВА
ДІЯЛЬНІСТЬ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА – ПІДПРИЄМНИЦТВО ТА
ТОРГІВЛЯ

Кафедра підприємництва і торгівлі

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

30.08.2024
[Signature]

Тернопіль, ЗУНУ
2024

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, затвердженої Вченою радою ЗУНУ (протокол № 9 від 26 травня 2021р.) зі змінами, відповідно до рішення Вченої ради (протокол № 11 від 26 червня 2024 р.).

Робочу програму склав професор кафедри підприємництва і торгівлі Західноукраїнського національного університету доктор економічних наук, професор Птащенко Олена Валеріївна

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри підприємництва і торгівлі, протокол № 2 від 30.08.2024 р.

Завідувачка кафедри,
д-р екон. наук, професор



Ольга СОБКО

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності 076 Підприємництво та торгівля, протокол № 2 від 30.08.2024 р.

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



Ольга СОБКО

Гарант ОП



Ірина БОЙЧИК

СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ЛОГІСТИКА”

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ЛОГІСТИКА”

Дисципліна	Галузь знань, спеціальність, СВО	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 5	Галузь знань - 07 «Управління та адміністрування»	Статус дисципліни дисципліна обов'язкового компонента ОП Мова навчання українська
Кількість залікових модулів – 3	076 – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	Рік підготовки – 4 Семестр – 7 (денна)
Кількість змістових модулів – 2	Ступінь вищої освіти - бакалавр	Лекції (денна) – 30 Практичні заняття (денна) – 30
Загальна кількість годин – 150		Самостійна робота (денна) – 78 Тренінг – 8 Індивідуальна робота – 4
Тижневих годин – 10 год. з них аудиторних – 4 год.		Вид підсумкового контролю – екзамен

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛОГІСТИКА»

2. Логістика - це дисципліна, що вивчає процеси організації, управління та контролю переміщення товарів і послуг, а також інформації, пов'язаної з цими процесами, від точки походження до кінцевого споживача. Вона охоплює різні аспекти, які сприяють ефективному функціонуванню підприємств і організацій. Логістика є критично важливою для успіху бізнесу, адже від її ефективності залежить не лише прибутковість підприємства, але й його репутація на ринку.

Мета і завдання дисципліни «Логістика» - формування у майбутніх спеціалістів системних знань і розуміння концептуальних основ логістики, теорії і практики розвитку цього напрямку та набуття навичок самостійної роботи щодо засвоєння навчального матеріалу стосовно сучасних методів управління матеріальними та іншими потоками в сучасних умовах.

2.2. Завдання вивчення дисципліни.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі освіти повинні:

- ознайомитися з базовими поняттями логістики;
- навчитися виділяти матеріальний потік, його параметри та напрями руху;
- сформувати навички ефективного формування логістичної мережі;
- сформувати навички організації основних видів логістичної діяльності;
- навчитися аналізувати ефективність логістичних систем та їх складових;
- набути глибоких теоретичних знань з питань концепції, стратегії і тактики логістики;
- опанувати методичний інструментарій розроблення та реалізації завдань логістики;
- оволодіти навички логістичного мислення та розроблення пропозицій щодо удосконалення логістичних систем і механізмів їх функціонування;
- набути навички оцінки економічної ефективності та наслідків здійснення логістичних рішень.

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

СК 11. Здатність до організації логістичних потоків у підприємстві, торгівлі та біржовій діяльності.

СК 12. Здатність здійснювати підприємницьку та торговельну діяльність на засадах екологізації.

2.4. Передумови для вивчення дисципліни.

Теоретичною і методичною базою вивчення дисципліни «Логістика» є макроекономіка, мікроекономіка, соціологія та психологія, підприємництво, менеджмент, економіка і організація торгівлі.

2.5. Результати навчання.

ПРН 21. Організовувати логістичні потоки в підприємстві, торгівлі та біржовій діяльності.

ПРН 22. Здійснювати підприємницьку та торговельну діяльність на засадах екологізації.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛОГІСТИКА»

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ.

Тема 1. Логістика – інструмент розвитку ринкової економіки.

Поняття і сутність логістики. Походження терміну, сучасні визначення логістики. Передумови, причини та тенденції розвитку логістики. Етапи розвитку логістики. Мета, завдання та функції логістики. Рівні формування логістики. Досвід зарубіжних країн у застосуванні логістики. Логістика як фактор підвищення конкурентоспроможності підприємства. Роль логістики у реформуванні економіки України.

Література: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 14, 16, 17.

Тема 2. Об'єкти логістичного управління.

Об'єкти дослідження в логістиці. Поняття матеріального потоку та параметри, що його характеризують. Класифікація матеріальних потоків. Інформаційні потоки та їх класифікація. Фінансові потоки і їх класифікація. Потоки послуг. Загальні схеми взаємодії потоків. Логістичні операції та функції з матеріальними, інформаційними, фінансовими та сервісними потоками. Критерії оптимального управління потоками. Інтегровані логістичні потоки.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16

Тема 3. Концепції логістики.

Еволюція концепцій логістики. Основні логістичні концепції: мінімізація загальних затрат, планування потреб в ресурсах (MRP), точно в термін (just in time), худого виробництва (lean production), загального управління якістю (TQM), швидкого реагування на попит (SRP). Суть та особливості кожної концепції. Концепція інтегрованої логістики.

Література: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 14, 16, 17.

Тема 4. Методологія та наукова база логістики.

Системний підхід у логістиці. Логістичні системи та принципи їх утворення. Класифікація логістичних систем. Ланки логістичних систем. Логістичні мережі. Оцінка функціонування та розвитку логістичних систем. Прогнозування розвитку логістичних систем. Кібернетичний підхід в логістиці. Системний аналіз як основний метод обґрунтування та прийняття логістичних рішень. Моделювання в логістиці. Оптимізація логістичних рішень.

Література: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 14, 16, 17.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2.

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОСНОВНИХ СФЕР ЛОГІСТИКИ

Тема 5. Логістика закупівель та розміщення замовлень.

Закупівельна діяльність та фактори, що впливають на її ефективність. Організація системи постачання матеріальних ресурсів та роль логістики. Визначення потреби в матеріалах. Вибір постачальника. Організація взаємодії з постачальниками. логістичних цикл замовлення. Сучасні методи здійснення закупівель і розміщення замовлень з використанням стандартів EDI та EDIFACT. Розміщення замовлень. Обґрунтування розміру та інтервалу поставок. Проблеми створення ланцюгів постачання.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 6. Виробнича логістика.

Логістична концепція організації виробництва та її порівняння з традиційною. Мета, завдання та функції виробничої логістики. Внутрішньовиробничі логістичні системи: КАНБАН, МРП, МРП-2, ОПТ. Їх характеристика та порівняльний аналіз. Виштовхуючі та тягнучі системи управління матеріальними потоками у виробничій логістиці.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 7. Логістика розподілення.

Мета, завдання та функції розподільчої логістики. Логістичні канали та логістичні ланцюги. Внутрішня структура та принципи функціонування каналів розподілу. Вибір каналів розподілу. Логістичні посередники в дистрибуції, їх класифікація та функції. Координація та інтеграція дій логістичних посередників. Проектування дистрибутивних систем.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 8. Еко-логістика.

Визначення та основні поняття еко-логістики. Роль еко-логістики в економіці та її значення для сталого розвитку. Взаємозв'язок між екологічною, економічною та соціальною складовими в логістичних системах. Принципи сталого розвитку в логістиці. Стратегічні цілі еко-логістики: зниження викидів вуглецю, ефективне використання ресурсів, мінімізація відходів. Екологічний моніторинг та оцінка екологічного впливу логістичних процесів. Використання екологічно чистого транспорту та альтернативних видів палива. Інноваційні технології в еко-логістиці. Розвиток автоматизації та цифрових технологій для покращення ефективності еко-логістичних процесів.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 9. Логістика складування.

Склад як інтегрована складова частина в логістичному ланцюгу. Види та функції складів в логістичній системі. Основні проблеми складування матеріальних ресурсів в логістиці. Вибір між власним складом і складом загального користування. Визначення кількості та розміщення складської мережі. Вибір системи складування. Організація логістичного процесу на складі. Роль тари та пакування в зменшенні логістичних витрат.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 10. Транспортна логістика.

Мета, завдання та функції транспортної логістики. Логістична оцінка видів транспорту. Транспортні тарифи та їх вплив на загальні логістичні витрати. Системи доставки товарів: юнімодальні, мультимодальні, інтермодальні, термінальні. Принципи доставки — від дверей до дверей і — точно в термін. Вибір оптимального способу транспортування. Вибір оптимального перевізника. Вибір логістичних посередників. Оцінка надійності способу доставки. Сучасні телекомунікаційні системи супроводження вантажних перевезень.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 11. Інформаційна логістика.

Логістичні інформаційні системи. Концепція інформаційної системи в логістиці, класифікація, сучасні аспекти розвитку, архітектура, цілі. Програмне забезпечення прийняття та підтримки логістичних рішень. Сучасні інформаційні технології в логістиці. Штрих-кодування. Електронний обмін даними (EDI). Експертні системи. Дистанційний доступ і комунікації. Комп'ютерні мережі. Е-логістика. Електронна комерція. Віртуальний бізнес і віртуальні підприємства.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.

Тема 12. Логістичний сервіс.

Поняття логістичного сервісу. Надання логістичних послуг як засіб підвищення конкурентоспроможності учасників логістичної системи. Класифікація видів сервісу. Показники, що характеризують рівень логістичного сервісу та методику їх розрахунку. Моделювання та оптимізація рівня логістичного сервісу. Логістика сервісного відгуку – SRL. Стандарти якості та їх роль у забезпеченні рівня логістичного сервісу. Проблеми сертифікації та ліцензування логістичних послуг.

Література: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 13.

4. СТРУКТУРА ЗАЛІКОВОГО КРЕДИТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛОГІСТИКА»

Денна форма навчання

РОЗДІЛ, ТЕМА	Кількість годин					
	Лекції	Прак- тичні заняття	Само- стійна робота	Інд. робота	Тренінг	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Методологічні основи логістики						
Тема 1. Логістика – інструмент розвитку ринкової економіки	2	2	6	2	4	Тести питання, завдання, задачі, кейси
Тема 2. Об'єкти логістичного управління	2	2	6			
Тема 3. Концепції логістики	2	2	6			
Тема 4. Методологія та наукова база логістики	2	2	6			
Змістовий модуль 2. Особливості функціонування основних сфер логістики						
Тема 5. Логістика закупівель та розміщення замовлень	2	2	6	2	4	Тести питання, завдання, задачі, кейси
Тема 6. Виробнича логістика	4	4	6			
Тема 7. Логістика розподілення	4	4	8			
Тема 8. Еко-логістика	2	2	8			
Тема 9. Логістика складування	2	2	8			
Тема 10. Транспортна логістика	2	2	6			
Тема 11. Інформаційна логістика	4	4	6			
Тема 12. Логістичний сервіс.	2	2	6			
РАЗОМ	30	30	78	4	8	–

5. ТЕМАТИКА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ

Практичне заняття № 1

Тема: Логістика – інструмент розвитку ринкової економіки

Мета: засвоїти теоретичні основи логістики, її завдань і етапів розвитку.

1. Поняття і сутність терміну логістика.
2. Історія та етапи розвитку логістики.
3. Завдання та функції логістики.
4. Логістика як фактор підвищення конкурентоспроможності підприємства.

Рекомендована література [1,3,4,5,6]

Практичне заняття № 2

Тема: Об'єкти логістичного управління

Мета: засвоїти сутність і особливості управління об'єктами логістики – товарно-матеріального потоку, інформаційних потоків, фінансових потоків і логістичних операцій.

1. Товарно-матеріальний потік, його параметри.
2. Класифікація товарно-матеріальних потоків.
3. Інформаційні потоки та їх класифікація.
4. Фінансові потоки та їх класифікація.
5. Логістичні операції і їх види.

Рекомендована література [2,3,4,6,7]

Практичне заняття № 3

Тема: Концепції логістики

Мета: засвоїти теоретичні основи концепцій логістики, її сутності і переваг концепції інтегрованої логістики.

1. Еволюція концепцій логістики.
2. Суть та особливості основних логістичних концепцій.
3. Концепція інтегрованої логістики.

Рекомендована література [1,3,4,5,6,7]

Практичне заняття № 4

Тема: Методологія та наукова база логістики

Мета: засвоїти методологічні і наукові основи логістики, сутність і визначення логістичних систем і мереж, ланок логістичної системи, моделювання і оптимізації логістичних рішень..

1. Логістичні системи та мережі, принципи їх утворення.
2. Класифікація та ланки логістичних систем.

3. Аналіз функціонування та розвитку логістичних систем.
4. Системний підхід в логістиці.
5. Моделювання в логістиці.
6. Оптимізація логістичних рішень.

Рекомендована література [1,2,3,4,5]

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2.

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОСНОВНИХ СФЕР ЛОГІСТИКИ НА ЕТАПІ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ПОСТАЧАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВА

Практичне заняття № 5, 6

Тема: Логістика закупівель та розміщення замовлень

Мета: *засвоїти теоретичні засади і практичні навички закупівельної логістики, процедури вибору постачання, методів здійснення закупівель і створення ланцюгів постачання.*

1. Закупівельна діяльність та фактори, що впливають на її ефективність.
2. Організація системи постачання матеріальних ресурсів та роль логістики.
3. Вибір постачальника.
4. Сучасні методи здійснення закупівель і розміщення замовлень з використанням стандартів EDI та EDIFACT.
5. Обґрунтування розміру та інтервалу поставок.
6. Проблеми створення ланцюгів постачання.

Рекомендована література [1,2,3,4,5,6,7]

Практичне заняття № 7, 8

Тема: Виробнича логістика

Мета: *засвоїти теоретичні і практичні основи виробничої логістики, набуття навик проектування виштовхувальних і витягувальних виробничих логістичних систем і вимірювання їх ефективності.*

1. Мета, завдання та функції виробничої логістики.
2. Внутрішньовиробничі логістичні системи: КАНБАН, МРП, МРП-2, ОПТ.
3. Виштовхуючі та тягнучі системи управління матеріальними потоками у виробничій логістиці.
4. Ефективність застосування логістичного підходу до управління матеріальними потоками на виробництві.

Рекомендована література [3,4,5,6,7]

Практичне заняття № 9, 10

Тема: Логістика розподілення

Мета: *засвоїти теоретичні і практичні засади управління логістикою розподілення, розвитку інфраструктурних товарних ринків..*

1. Поняття розподільчої логістики.
2. Завдання розподільчої логістики.
3. Логістичні канали та логістичні ланцюги.
4. Розвиток інфраструктури товарних ринків.

Рекомендована література [1,2,3,6,7]

Практичне заняття № 11, 12

Тема: Еко-логістика

Мета: *опанування знань щодо принципів екологізації в логістиці, засвоїти методики врахування рециклінгу в логістиці.*

1. Роль екологічно чистих транспортних засобів у сучасних логістичних системах.
2. Вплив транспортної інфраструктури на екологічний стан та навколишнє середовище.
3. Переваги та проблеми використання альтернативних видів палива в транспорті.

Рекомендована література [3,4,5,6,7]

Практичне заняття № 13, 14

Тема: Логістика складування

Мета: *оволодіти методами управління логістикою складування.*

1. Склад як інтегрована складова частина в логістичному ланцюгу.
2. Види та функції складів в логістичній системі.
3. Вибір оптимального варіанту складської підсистеми системи.
4. Організація логістичного процесу на складі.
5. Роль тари та пакування в зменшенні логістичних витрат.

Рекомендована література [1,2,3,4,5,6,7]

Практичне заняття № 15, 16

Тема: Транспортна логістика

Мета: *засвоїти теоретичні і практичні основи транспортної логістики, оволодіння методикою вибору оптимального способу транспортування, проектування і організації системи доставки.*

1. Сутність, завдання та функції транспортної логістики.
2. Вибір оптимального способу транспортування.
3. Транспортні тарифи та їх вплив на загальні логістичні витрати.
4. Системи доставки товарів.
5. Оцінка надійності способу доставки.

Рекомендована література [1,2,3,4,5,6,7]

Практичне заняття № 17, 18

Тема: Інформаційна логістика

Мета: *засвоїти теоретичні і практичні засади інформаційної логістики, оволодіти методикою розробки інформаційної системи в логістиці.*

1. Концепція інформаційної системи в логістиці.
2. Програмне забезпечення прийняття та підтримки логістичних рішень.
3. Сучасні інформаційні технології в логістиці.
4. Е-логістика.

Рекомендована література [1,2,3,4,,7]

Практичне заняття № 19, 20

Тема: Логістичний сервіс

Мета: *засвоїти теоретичні і практичні засади логістичного сервісу.*

1. Поняття логістичного сервісу.
2. Класифікація видів сервісу.
3. Показники, що характеризують рівень логістичного сервісу та методику їх розрахунку.
4. Моделювання та оптимізація рівня логістичного сервісу.
5. Сервісні центри.
6. Стандарти якості та їх роль у забезпеченні рівня логістичного сервісу.

Рекомендована література [2,3,4,5,6,7]

6. ТРЕНІНГ З ДИСЦИПЛІНИ

Тренінг – це спланований процес отримання знань, поведінкових навиків здобувача освітнього ступеня через набуття навчального досвіду задля ефективного виконання професійних завдань у визначеному виді діяльності або галузі.

Метою тренінгу є узагальнення теоретичних знань, вмінь та навиків, отриманих студентами під час вивчення навчальної дисципліни «Логістика» та застосування їх в практичній діяльності.

Тематика тренінгу

1. *Тема тренінгу:* Аналіз системи логістики підприємства.
2. *Тема тренінгу:* Проектування системи виробничої логістики.
3. *Тема тренінгу:* Проектування логістики запасів.
4. *Тема заняття:* Проектування складської логістики.
5. *Тема заняття:* Проектування системи транспортної логістики.
6. *Тема заняття:* Проектування системи розподілу.

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

2. *Організаційна частина* полягає у створенні робочого настрою у студентській групі, ознайомленні з правилами проведення тренінгового заняття та умов підбиття підсумків.

3. *Практична частина* реалізується групою чи підгрупами студентів чисельністю 4-5 осіб шляхом виконання завдань чи вирішення проблемних питань тренінгового заняття.

4. Підведення підсумків відбувається шляхом обговорення результатів виконання тренінгового завдання групою чи підгрупами студентів, обміну думками з питань, винесених на тренінгове заняття.

7. САМОСТІЙНА РОБОТА

Метою самостійної роботи студентів є формування в майбутніх фахівців з підприємництва та торгівлі навичок системного мислення при вивченні особливостей функціонування логістичної системи.

Самостійна робота охоплює вивчення теоретичного навчального матеріалу з дисципліни в позааудиторному режимі, самонавчання та самоконтроль, а також набуття студентами практичних навичок розрахунку певних показників та вирішення практичних завдань у логістичній сфері.

Завдання для самостійної роботи складаються з двох частин: перша – *розрарункова*; друга – *аналітична, зміст яких* викладений у Методичних рекомендаціях до самостійної роботи студентів з дисципліни «Логістика».

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У навчальному процесі методами навчання є лекції, практичні заняття, консультації викладачів, самостійна робота, робота в групах, поточне опитування, тестування, обговорення та моделювання практичних ситуацій, реферування, виконання розрахункового та аналітичного завдання.

9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ ТА МЕТОДИ ДЕМОНСТРУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

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

- поточне тестування та опитування;
- залікове модульне тестування та опитування;
- ректорська контрольна робота;
- інші види індивідуальних та групових занять;
- екзамен.

10. ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу декана факультету та поважних причин (наприклад, відсутність через хворобу та наявність відповідної довідки).

Політика щодо академічної доброчесності. Не допускається використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, військовий стан, хвороба, закордонне

стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу декана 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:

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	Тренінг	Самостійна робота	Екзамен
1. Оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих впродовж 1-6 занять (за 1-4 теми). Оцінювання за 100-бальною шкалою (здобувач має бути оцінений не рідше як раз на два заняття).		1. Оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих впродовж 7-15 занять (за 5-12 теми). Оцінювання за 100-бальною шкалою (здобувач має бути оцінений не рідше як раз на два заняття).		Оцінка за тренінг визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання завдань під час тренінгу. Оцінювання за 100-бальною шкалою.	Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання 4 завдань. Оцінювання за 100 - бальною шкалою.	2 теоретичні питання = по 30 балів; 1 практичне завдання = 40 балів. Оцінювання за 100-бальною шкалою.
2. Оцінка за Модульний контроль 1 виставляється на підставі виконання модульної роботи за темами 1-6 і включає: 10 тестів по 4 бали = 40 балів; два завдання 60 балів (2 по 30 балів). Оцінювання за 100-бальною шкалою.		2. Оцінка за Модульний контроль 1 виставляється на підставі виконання модульної роботи за темами 7-12 і включає: 10 тестів по 4 бали = 40 балів; два завдання 60 балів (2 по 30 балів). Оцінювання за 100-бальною шкалою.				

Шкала оцінок:

За шкалою Університету	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

№ зп	Найменування	Номер теми
1.	Технічне забезпечення: мультимедійний проєктор, ноутбук, проєкційний екран.	1-12
2.	Базове програмне забезпечення: ОС Windows.	1-12
3.	Комунікаційна навчальна платформа (MOODLE) для організації дистанційного навчання (за необхідності).	1-12
4.	Комунікаційне програмне забезпечення ZOOM для проведення занять в режимі онлайн (за необхідності).	1-12

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

основна

1. Анікін Б. О., Тяпухин О. П. Комерційна логістика. підручник. Київ: Центр учбової літератури. 2019. 432 с.
2. Жарська І.О. Логістика: навч. посіб. Одеса: ОНЕУ, 2019. 209 с.
3. Кислий В. М., Біловодська О.А., Олефіренко О. М. Логістика. Теорія та практика. К. : Центр учбової літератури, 2019. 360 с.
4. Крикавський Є.В. Логістика для економістів: підручник. Львів: Львівська політехніка, 2015. 448 с.
5. Крикавський Є.В. Логістика та управління ланцюгами поставок / Є.В. Крикавський, О.А. Похильченко, М. Фертч // Навчальний посібник — Львів : Видавництво Національного університету «Львівської політехніки», 2017 р. — 804 с. — (Сер. «Світ маркетингу і логістики». — Вип. 12).
6. Крикавський Є.В., Чухрай Н.І., Чернописька Н.В. Логістика: компендіум і практикум: навч. посіб.. Київ: Кондор. 2006. 340 с.
7. Логістика [Текст]: навч. посіб. до виконання практ. робіт /А. В. Кононенко, Ю. О. Романенков, В. П. Гатило. – Харків: Нац.аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. –56 с.
8. Логістика: навч.посіб. / Безугла Л.С., Юрченко Н.І., Ільченко Т.В., Пальчик І.М., Воловик Д.В. – Дніпро: Пороги, 2021. - 252 с.
9. Марченко, В. М. Логістика : підручник / В. М. Марченко, В. В. Шутюк. – 2–ге вид., доповн. – Київ : НУХТ, 2022. – 334 с.
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.
11. Сумець О. М. Виробнича логістика : навч. посібник / О.М. Сумець, І.О. Кононов, О.С. Огієнко, О.С. Телепнева, В.А. Янковська. Харків : ТОВ «Пром-Арт», 2021. – 120 с.
12. 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.

додаткова

1. Khaminich, Svetlana and Kuznietsov, Eduard and Ptashchenko, Olena and Halaz, Lina and Milcheva, Viktoriia and Boiko, Olga, Managing the Product's Creation of an Innovation-Oriented Engineering Business (May 13, 2020). International Journal of Advanced Research in Engineering and Technology (IJARET), 11(4), 2020, pp. 278-289, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3599717>
2. Mariya Naumenko, Nataliia Valiavska, Mariia Saiensus, Olena Ptashchenko, Vitalii Nikitiuk, Anton Saliuk, Optimization Model of the Enterprise Logistics System Using Information Technologies, International Journal of

- Management, 11 (5), 2020, pp. 54-64.
<http://www.iaeme.com/IJM/issues.asp?JType=IJM&VType=11&IType=5>
3. Nataliia Hrynychak, Olha Yatsenko, Olena Bulatova, Olena Ptashchenko. Problems relating to the statistical research of the national market of logistics services in war conditions. *Statistics in Transition new series*, vol. 24, 2023, 1, pages: 13-28 Published online: 24 February 2023 <https://doi.org/10.59170/stattrans-2023-002>, <https://sit.stat.gov.pl/Article/769>
4. Olha Prokopenko, Yaroslav Kichuk, Olena Ptashchenko, Igor Yurko, Maiia Cherkashyna. Logistics Concepts to Optimise Business Processes. *Estudios de Economia Aplicada* Vol 39, No 3 (2021) DOI: <http://dx.doi.org/10.25115/eea.v39i3.4712>
5. Ukraine National transport strategy update. Policy Measures-Actions. Rational and approach. URL : https://mtu.gov.ua/files/for_investors/230118/National%20Transport%20Strategy%20of%20Ukraine.pdf
6. Крикавський Є.В. «Атракційність логістики в системі контролінгу підприємства» / Є.В. Крикавський, О.А. Русановська // Галич-Прес, 2018, Львів — 220 с.
7. Птащенко О., Архіпова Д. Особливості логістичного процесу в сучасних умовах господарювання. Науковий фаховий журнал «Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. СЕРІЯ «ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ». – Київ, КНУТД, 2019. - № 6 (141), 2019. – С. 148–155 <https://doi.org/10.30857/2413-0117.2019.6.14>
8. Птащенко О., Куш Я. Особливості логістичної діяльності в різних умовах господарювання. *Бізнес Інформ*. 2019. №12. С. 234–239. <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2019-12-234-239>
9. Птащенко О.В., Шершенюк О.М. Methodological bases of management of business activity of enterprises in the conditions of globalization. Проблеми і перспективи розвитку підприємництва: Збірник наукових праць Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – No 1 (30) – 2023. – Харків: ХНАДУ, 2023. – 225 с. (С.38-57).
10. Птащенко О.В., Шершенюк О.М. Кізілов І. Impact of digital transformation on the innovative activity of logistics enterprises. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 3(21), 2024. - С.79-88
11. Птащенко, О., Сохацька О., «Transport logistics as a tool for increasing the efficiency of the organization». *Вісник східноукраїнського національного університету ім. В. Даля*, вип. 4 (274), 2022, с. 48-52, <https://doi.org/10.33216/1998-7927-2022-274-4-48-52>.
<https://journals.snu.edu.ua/index.php/VisnikSNU/issue/view/31>
12. Птащенко, О., Сохацька О., «Особливості логістичної діяльності в умовах діджиталізації». *Вісник східноукраїнського національного університету ім. В. Даля*, вип. 6 (276), 2022, с. 50-54, <https://journals.snu.edu.ua/index.php/VisnikSNU/issue/view/35>
13. Смирчинський В.В. Логістика: навч.-метод. посіб. – Тернопіль : ТНЕУ, 2009. – 264 с.