Ф 03-69

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Криворізький фаховий коледж
Національного університету «Київський авіаційний інститут»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник начальника коледжу
з навчально-методичної роботи
_____ Галина ДАНИЛІНА
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)
«31» 08 2026 р.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
ДО ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з навчальної дисципліни «Логістика»
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності D3 Менеджмент
(код та назва спеціальності)

освітнього ступеня бакалавр

Кривий Ріг
2026

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів освіти денної форми навчання з навчальної дисципліни «Логістика»,
(назва навчальної дисципліни)

складені на основі навчальної програми, затвердженої «31» 08 2026 р.
та навчального плану НБ(П)-03.05.02-073/25,
затвердженого «09» 06 2025 р.

Укладач: викладач, д.е.н., професор Смерічевська Світлана Василівна
(посада, наук..ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи
обговорено на засіданні циклової комісії
менеджменту, логістики та транспортної інфраструктури
(повна назва циклової комісії)

Протокол № 13
від «26» 08 2026 р.
Голова циклової комісії
(підпис) Надія СМИРНОВА
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПОГОДЖЕНО
Завідувач
навчально-методичного кабінету
(підпис) Марина КОЛЬЧАК
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)
«27» 08 2026 р.

1 Пояснювальна записка

У зв'язку із становленням ринкових відносин останніми роками з'явився і став активно розвиватися новий науково-практичний напрям – логістика. Це пояснюється тими значними результатами, які були одержані, завдяки застосуванню логістичного підходу в економіці розвинених країн.

Досвід використання логістики як економіко-організаційної дисципліни, відкрив широкі можливості логістики у області рішення економічних і організаційних задач і показав високу ефективність її застосування. До другої половини 80-х років логістика одержала міжнародне визнання і стала авторитетно новою економічною наукою.

До кінця XX століття логістична наука виступала як дисципліна, що включала закупівельну або постачальницьку логістику, логістику виробничих процесів, збутову або розподільну логістику, транспортну логістику, інформаційну або комп'ютерну логістику і ряд інших.

Кожна з перерахованих областей діяльності людини достатньо вивчена і описана у відповідній літературі; новизна ж логістичного підходу полягає в інтеграції перерахованих, а також інших областей діяльності з метою досягнення бажаного результату з мінімальними витратами часу і ресурсів шляхом оптимального наскрізного управління матеріальними і супутніми їм потоками.

Метою навчальної дисципліни «Логістика» є формування у здобувачів вищої освіти системних знань і розуміння основ логістики як сучасної концепції ефективного управління економічними системами, як науки і практики потокового управління бізнес-процесами та набуття навичок практичного використання сучасних логістичних концепцій, технологій, методів та інструментарію управління потоковими процесами в функціональних сферах логістики та в інтегрованих ланцюгах постачання для забезпечення їх досконалості та конкурентоспроможності.

2 Загальні методичні вказівки

Основною метою методичних вказівок є допомога здобувачам вищої освіти спеціальності D3 Менеджмент при організації самостійної роботи, яка потребує глибокого засвоєння курсу. При виконанні самостійної роботи здобувач вищої освіти вчиться самостійно аналізувати завдання, які поставлені перед ним, працювати з літературою, відбирати найбільш важливу інформацію та використовувати її при виконанні практичних завдань.

3 Орієнтований тематичний план з тем, які винесені на самостійну роботу

№ розділу, теми	Назва розділу і теми	Кількість годин на самостійну роботу
1	2	3
	5 семестр	
Розділ №1. «Концептуальні основи логістики та управління ланцюгами постачань»		
1.1	Сутність і стратегічна роль логістики для економіки України	4
1.2	Потокові процеси в логістиці та їх операційна декомпозиція	4
1.3	Логістичні концепції та технології в управлінні ланцюгами постачань	4
1.4	Логістичні системи та їх особливості як об'єкту управління	4
1.5	Структура і тенденції розвитку ринку логістичних послуг	4
	Всього за розділом №1	20
Розділ №2. «Функціональні підсистеми логістики та інтегрована логістика»		
2.1	Логістика постачань, закупівель та розміщення замовлень	6
2.2	Виробнича логістика	6
2.3	Логістика дистрибуції	4
2.4	Складська логістика	4
2.5	Логістика запасів	6
2.6	Транспортна логістика	6
2.7	Інформаційна логістика	3
2.8	Логістичний підхід до обслуговування споживачів (сервісна логістика)	3
2.9	Інтегрована логістика (SCM) та оцінка її ефективності	5
	Всього за розділом №3	43
Всього за 5 семестр		63
Всього за навчальною дисципліною		63

4 Методичні вказівки до самостійної роботи

РОЗДІЛ 1. «КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ ТА УПРАВЛІННЯ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАНЬ»

Тема №1.1. «Сутність і стратегічна роль логістики для економіки України»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Опишіть історію розвитку логістики як бізнес-концепції.
2. Охарактеризуйте мету та завдання логістики.
3. Наведіть та охарактеризуйте принципи логістики.
4. Опишіть види та функції логістики.
5. Охарактеризуйте еволюцію розвитку логістики.
6. Надайте характеристику логістиці як сучасної концепції управління та інструменту ринкової економіки.
7. Опишіть чинники, що сприяли створенню можливостей і стимулів для розвитку логістики.
8. Охарактеризуйте зміст і основні завдання мікро- та макрологістики.
9. У чому полягає потенціал логістики для України?
10. Розкрийте сутність концепції логістики «8R».
11. Опишіть переваги логістичного підходу до управління ресурсами підприємств.
12. Які стратегічні тренди розвитку логістики в умовах сучасних викликів ринкової економіки ви знаєте?
13. Опишіть досвід і перспективи розвитку логістики у світі та в Україні.

Тема №1.2. «Потокові процеси в логістиці та їх операційна декомпозиція»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10)

Питання для самоконтролю:

1. Опишіть особливості організації потокових процесів у логістиці.
2. Охарактеризуйте класифікацію логістичних потоків (матеріальних, інформаційних, фінансових, сервісних).
3. Розкрийте сутність інфраструктури логістичних процесів.
4. Надайте характеристику інтегрованим логістичним потокам та опишіть критерії оптимального управління ними.
5. Розкрийте сутність поняття «логістична операція». Опишіть класифікацію логістичних операцій.
6. Охарактеризуйте методику операційної декомпозиції логістичного процесу.
7. Які інструменти прийняття рішень в управлінні логістичними процесами ви знаєте? Відповідь обґрунтуйте.

Тема №1.3. «Логістичні концепції та технології в управлінні ланцюгами постачання»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Розкрийте сутність та опишіть взаємозв'язок між логістичними концепціями, логістичними технологіями та логістичними системами.
2. Поясніть, у чому полягають особливості управління виробничими процесами з використанням принципів логістики.
3. Розкрийте сутність та опишіть еволюцію логістичної концепції «планування потреб / ресурсів» (MRP – Materials Resource Planning).
4. Охарактеризуйте концепцію «планування розподілу продукції» (DRP – Distribution Resource Planning).
5. Опишіть процес організації постачання за принципами «точно в термін» (JIT – Just in Time).

6. Які особливості організації діяльності підприємства за принципами концепції «ощадливого виробництва» (LP – Lean Production).
7. Надайте характеристику концепції загального управління якістю (TQM – Total Quality Management).
8. Розкрийте сутність концепції логістики, орієнтованої на попит (DDT – Demand-Driven Techniques).
9. Опишіть концепцію інтегрованої логістики (SCM – Supply Chain Management) та принципи її реалізації.
10. Опишіть перспективи розвитку віртуальної (Virtual Logistics) та електронної логістики (E-Logistics).
11. Розкрийте сутність концепції логістики доданої вартості (Value Added Logistics).

Тема №1.4. «Логістичні системи та їх особливості як об'єкту управління»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Розкрийте сутність поняття «логістична система» та охарактеризуйте сутнісні ознаки логістичних систем.
2. Чим логістичні системи відрізняються від економічних систем?
3. Опишіть структуру та класифікацію логістичних систем.
4. Охарактеризуйте основні елементи, зв'язки та властивості логістичних систем.
5. Яку роль відіграють Push Systems (штовхаючі системи) та Pull Systems (тягнучі системи) в логістиці? Відповідь обґрунтуйте.
6. Охарактеризуйте, з яких структурних елементів складаються мікро- та макрологістичні системи?
7. Які чинники впливають на організаційну структуру логістичних систем?
8. Надайте характеристику транспортно-логістичним кластерам як макрологістичним системам інноваційного типу.
9. Охарактеризуйте кластери як організаційну форму управління ланцюгами постачання.
10. Який потенціал має Україна для розвитку транспортно-логістичних кластерів?
11. Опишіть механізм та процедуру проєктування та аналізу логістичних систем.
12. Охарактеризуйте переваги та недоліки використання фінансових показників функціонування логістичної системи для оцінювання її ефективності.
13. Які критерії та підходи до оцінювання ефективності функціонування логістичних систем ви знаєте? Відповідь обґрунтуйте.
14. У чому полягає сутність визначення ефективності логістичних систем на основі концепції «діаграм збалансованих переваг»?
15. Які показники використовують під час аналізу ефективності мікрологістичної системи?

Тема №1.5. «Структура і тенденції розвитку ринку логістичних послуг»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Дайте визначення терміна «логістична послуга». Які види логістичних послуг ви знаєте?
2. Опишіть ключові сегменти ринку логістичних послуг.
3. Які типи логістичних провайдерів Ви знаєте? Охарактеризуйте основні етапи еволюції логістичного провайдингу.
4. Що являє собою логістичний аутсорсинг? Надайте характеристику основним видам логістичного аутсорсингу.
5. Опишіть ризики та переваги логістичного аутсорсингу.
6. Розкрийте сутність проблеми інсорсинг-аутсорсинг логістики.
7. Охарактеризуйте стратегічні напрями розвитку ринку логістичних послуг.

8. Опишіть інноваційні види логістичних послуг.

РОЗДІЛ 2. «ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПІДСИСТЕМИ ЛОГІСТИКИ ТА ІНТЕГРОВАНА ЛОГІСТИКА»

Тема №2.1. «Логістика постачань, закупівель та розміщення замовлень» (1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11)

Питання для самоконтролю:

1. Поясніть сутність логістики закупівель.
2. Поясніть завдання і процес логістики закупівель.
3. Дайте визначення терміна «потреба в матеріалах». Наведіть приклади.
4. Назвіть головні критерії вибору постачальників.
5. Назвіть та поясність сутність методів вибору постачальників.
6. Охарактеризуйте процес організації взаємодії з постачальником.
7. Опишіть інструменти планування закупівель, розміщення замовлень і оптимізації рівнів товарних запасів у ланцюзі постачання.
8. Охарактеризуйте процес управління замовленнями.
9. Опишіть методику розрахунку оптимального розміру замовлення за формулою Уілсона.

Тема №2.2. «Виробнича логістика» (1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Поясніть мету, завдання та функції виробничої логістики.
2. Охарактеризуйте внутрішньовиробничі логістичні системи.
3. Поясніть сутність, переваги, недоліки та практичну цінність концепції KANBAN в управлінні мікрологістичними системами.
4. Поясніть сутність, переваги і недоліки концепцій MRP (Material Requirements Planning та Manufacturing Resource Planning) та охарактеризуйте еволюцію її розвитку.
5. Охарактеризуйте сутність і практичне значення концепції ERP (Enterprise Resources Planning).
6. Поясніть сутність концепції OPT (Optimized Production Technologies).
7. Поясніть сутність концепції LP (Lean Production) та види витрат на мінімізацію яких спрямована дана концепція.
8. Який зміст ефективності застосування логістики під час управління матеріальними потоками на виробництві?

Тема №2.3. «Логістика дистрибуції» (1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12)

Питання для самоконтролю:

1. Які мета та завдання розподільної логістики.
2. Охарактеризуйте функції розподільної логістики.
3. Опишіть структуру функціонування логістичних каналів розподілу.
4. Поясніть сутність принципів функціонування логістичних каналів розподілу.
5. Поясніть сутність розміщення розподільних центрів у логістичному середовищі.
6. Охарактеризуйте логістичних посередників у дистрибуції, наведіть їх класифікацію та функції (навести приклади).
7. Поясніть сутність управлінських рішень щодо координації та інтеграції дій логістичних посередників.
8. Поясніть сутність логістичної концепції сфери розподілу продукції: DDT (Demand-Driven Techniques). Наведіть приклади.

9. Яка сутність логістичної концепції сфери розподілу продукції: CRP (Capacity Requirements Planning – планування потреби в потужностях). Навести приклади.
10. Поясніть сутність логістичної концепції сфери розподілу продукції: DRP та її модифікацій. Наведіть приклади.
11. Поясніть сутність логістичної концепції сфери розподілу продукції: QR (Quick Response – швидкого реагування). Навести приклади.
12. Поясніть сутність ефективності логістики в управлінні матеріальними потоками у сфері обігу. Наведіть приклади.

Тема №2.4. «Складська логістика»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Поясніть сутність організації логістичного процесу на складі.
2. Опишіть параметри та принципи ефективного функціонування складу.
3. Опишіть типові логістичні рішення при оптимізації складської підсистеми.
4. Яка сутність системи WMS (Warehouse Management System) управління складськими операціями?
5. Опишіть роль тари й упакування в зменшенні логістичних витрат.
6. Охарактеризуйте сутність й види розподільних центрів та принципи їх розміщення.
7. Які новітні логістичні технології використовують у складській логістиці?

Тема №2.5. «Логістика запасів»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Дайте характеристику місця та ролі запасів у системі управління ланцюгами постачання.
2. Наведіть класифікацію та охарактеризувати основні види запасів.
3. Опишіть типи систем управління запасами.
4. Охарактеризуйте сутність системи управління запасами з фіксованим розміром замовлення. Наведіть приклади.
5. Яка сутність системи управління запасами з фіксованим інтервалом часу між замовленнями? Наведіть приклади.
6. Охарактеризуйте сутність системи управління товарними запасами із установленою періодичністю поповнення запасів до постійного рівня. Наведіть приклади.
7. Опишіть сутність системи «мінімум-максимум» поповнення запасів.
8. Охарактеризуйте методику ABC та XYZ-аналіз в управлінні матеріальними запасами.
9. Яка сутність концепції Continuous Replenishment, CR (неперервного поповнення запасів)?
10. Охарактеризуйте сутність логістичної концепції Automatic Replenishment (AR – автоматичного поповнення запасів).
11. Охарактеризуйте сутність концепції Vendor Managed Inventory (VMI – запаси, що управляються продавцем).

Тема №2.6. «Транспортна логістика»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Розкрийте сутність мети та основних завдань транспортної логістики.
2. Надайте логістичну характеристику різним видам транспорту та транспортно-логістичної інфраструктура.
3. Охарактеризуйте особливості транспортно-експедиторського забезпечення логістики.
4. Поясніть, у чому полягають особливості організації модальних перевезень.

5. Які сучасні технології транспортування вам відомі?
6. Охарактеризуйте методи вибору оптимального способу транспортування та оптимального перевізника.
7. Наведіть сучасні телекомунікаційні системи супроводження вантажних перевезень, які ви знаєте.
8. Наведіть практичні приклади застосування інноваційних рішень у сфері транспортної логістики.

Тема №2.7. «Інформаційна логістика»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Охарактеризуйте сутність і значення інформаційної логістики.
2. Яке призначення інформаційних систем в управлінні ланцюгами постачання?
3. Охарактеризуйте сутність використання програмного забезпечення прийняття та підтримки логістичних рішень.
4. Охарактеризуйте особливості технології автоматичної ідентифікації та штрих кодування в логістиці.
5. Яка сутність корпоративних інформаційних систем та електронного обміну даними (EDI)? Наведіть приклади.
6. Поясніть сутність електронної логістики та інтелектуальних систем у логістиці та управлінні ланцюгами постачання.
7. Опишіть сутність сучасних телекомунікаційних систем супроводження вантажних перевезень. Наведіть приклади.

Тема №2.8. «Логістичний підхід до обслуговування споживачів (сервісна логістика)»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Поясніть значення, сутність і види логістичного сервісу.
2. Опишіть сутність системи логістичного сервісу.
3. Охарактеризуйте параметри логістичного обслуговування.
4. Які критерії якості логістичного сервісу?
5. Опишіть сутність системи KPI сервісної логістики та методів оцінювання рівня логістичного сервісу. Наведіть приклади.
6. Яка практична цінність логістики сервісного відгуку – SRL?
7. Опишіть сутність оцінювання споживчої цінності логістичних послуг за методом КАНО.
8. Опишіть сутність логістичної концепції ефективного відгуку на запити споживачів (ECR – Efficient Consumer Response).

Тема №2.9. «Інтегрована логістика (SCM) та оцінка її ефективності»
(1, 5, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

Питання для самоконтролю:

1. Охарактеризуйте сутність інтегрованої логістики (SCM) як основного чинника конкурентоспроможності в умовах глобалізації економіки.
2. Охарактеризуйте особливості функціонального та інтегрального підходів до оцінювання ефективності логістики. Наведіть приклади.
3. Охарактеризуйте сутність логістичної концепції мінімізації загальних витрат у ланцюзі поставок. Наведіть приклад.
4. Які існують види логістичних витрат у ланцюгах постачання та проблеми їх розрахунку?

5. Опишіть критерії та показники оцінювання ефективності інтегрованої логістики (SCM). Навести приклади.
6. Охарактеризуйте методику оцінювання логістичної ефективності за міжнародним індексом LPI.

5 Рекомендовані навчально-методичні матеріали

1. 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.
2. Балабанова Л.В., Германчук А.Н. Логістика: підручник. – Львів: «Магнолія 2006», 2024. – 368 с.
3. Балабанова Л.В., Германчук А.Н. Логістика: підручник. – 2-ге видання, стереотипнее. – Львів: Видавництво ПП «Магнолія 2006», 2025. – 365 с.
4. Безугла Л.С., Юрченко Н.І., Ільченко Т.В., Пальчик І.М., Воловик Д.В. Логістика: навч. посіб. – Дніпро: Пороги, 2021. – 252 с.
5. Зрибнєва І.П. Логістика: навчальний посібник [для студентів ЗВО]. – Одеса: Олді+, 2025. – 156 с.
6. Марченко В.М., Шутюк В.В. Логістика: підручник. – 2–ге вид., доповн. – Київ: НУХТ, 2022. – 334 с.
7. Негода А., Русак Д. Міжнародна логістика та глобальні ланцюги постачань: навчальний посібник у схемах. – К.: 2023. – 268 с.
8. Іваненко Л.М., Смерічевська С.В. Шкробот М.В. Управління логістичними проєктами [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів першого (бакалаврського) рівня спеціальності D3 «Менеджмент». – Київ: ДУ «КАІ», 2025. – 222 с
9. Смерічевська С.В. Основи логістики та управління ланцюгами постачання: навчальний посібник / С.В. Смерічевська, Л.М. Іваненко. [Електронне видання]. – Київ: НТУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2025. – 392 с.
10. Смерічевська С.В., Швець А.В. Стратегічне управління ланцюгами постачання: навчальний посібник. – Суми: Університетська книга, 2025. – 378 с.
11. Іваненко Л.М., Смерічевська С.В., Іваненко В.І. Інтегральний підхід до логістики постачання, виробництва та дистрибуції на основі формалізації логістичних бізнес-процесів. *Бізнес Інформ*. №4, 2024. С. 315-325. – Index Copernicus, Google Scholar
URL: https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2024-4_0-pages-315_325.pdf
12. Смерічевська С.В., Євтушенко К.В. Інтеграційна взаємодія маркетингу і логістики у контексті розвитку логістичного сектору в Україні в умовах невизначеності середовища. *Інфраструктура ринку*. Випуск 76. 2024. С.122-129. – Index Copernicus, Google Scholar URL: https://www.market-infr.od.ua/journals/2024/76_2024/23.pdf