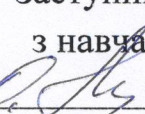


Міністерство освіти і науки України
ВСП «Ужгородський торговельно-економічний фаховий коледж
Державного торговельно- економічного університету»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи
 Оксана РАТІ
«30» серпня 2023 р.

ЛОГІСТИКА

РОБОЧА ПРОГРАМА

Відділення: підприємництва та торгівлі

Циклова комісія: товарознавчо-комерційних дисциплін

Спеціальність: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Освітньо-професійна програма: «Товарознавство і логістична діяльність»

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

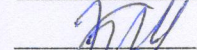
Мова викладання: українська

Укладач: Марина ШТЕФАНЯК, викладач, спеціаліст.

Рецензент: Ганна Василічка, кандидат економічних наук, доцент,
кафедри менеджменту, підприємництва та торгівлі УЖЕУ ДТЕУ

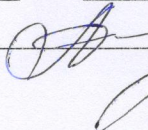
Розглянуто та затверджено на засіданні циклової комісії товарознавчо-комерційних дисциплін

Протокол № 1 від 29.08.23

Голова циклової комісії  Катерина КУЗЬМА

Розглянуто та схвалено на засіданні робочої групи з розробки, розвитку ОПІ та випуску фахівців за нею

Протокол № 1 від 30.09.2023

Керівник групи:  Ганна ДАНКО

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕННЯ

« » _____ 2024 р.
« » _____ 2025 р.
« » _____ 2026 р.

1. Мета навчальної дисципліни «Логістика»

Робоча програма з дисципліни «Логістика» призначена для підготовки здобувачів освіти за освітньо-професійним ступенем «фаховий молодший бакалавр», освітньо-професійною програмою «Товарознавство і логістична діяльність», спеціальність 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» та складена за навчальною програмою «Логістика», затвердженою педагогічною радою ВСП «УТЕФК ДТЕУ» від 31 серпня 2023р., протокол № 1.

Робоча програма складається з тематичного плану, розрахованого на 225 годин (7,5 кредита ЄКТС) для денної форми навчання, вимог до знань та умінь здобувачів освіти, критеріїв оцінювання, списку рекомендованих джерел.

Метою вивчення дисципліни «Логістика» є формування у майбутніх фахівців системних знань і розуміння концептуальних засад логістики і ефективного управління матеріальними потоками.

Основними завданнями, які мають бути вирішені у процесі викладання дисципліни «Логістика», є набуття здобувачами освіти теоретичних знань з питань концепції, стратегії та тактики логістики; опанування здобувачами освіти методичним інструментарієм розроблення та реалізації завдань логістики; оволодіння навичками логістичного мислення та розроблення пропозицій щодо удосконалення логістичних систем і механізмів їх функціонування; набуття навичок оцінки економічної ефективності та наслідків здійснення логістичних рішень при здійсненні зовнішньоекономічної діяльності.

Предметом вивчення дисципліни є загальні закономірності розвитку логістичних систем, особливості і тенденції управління і оптимізації матеріальних потоків.

Відповідно до навчального плану програма розрахована на вивчення дисципліни протягом двох семестрів. Передбачено поєднання лекційних, практичних та проведення семінарських занять.

Оцінювання знань здобувачів освіти здійснюється за 12 бальною шкалою: «12,11,10» - відмінно; «9,8,7» - добре; «6,5,4» - задовільно; «3,2,1» - незадовільно - в IV семестрі та за національною шкалою: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» в V семестрі.

Основні поняття дисципліни:

Логістика, логіст, 7R, логістична система, матеріальний потік, логістичне обслуговування, автосорсинг, логістичні інформаційні системи, ідентифікація товарів, ланцюг поставок, постачання, внутрішньовиробничі логістичні системи, зворотна логістика, склад, товарно-матеріальні запаси,

виробничий запас, логістичний процес, логістичні операції, норма витрат, комерційні зв'язки, рентабельність, транспортна логістика, палет, термінал, міжнародний транспортний коридор, Інкотермс, розподільча логістика, дистрибуція, комерційний ризик, логістичні інтеграції.

Результатами вивчення дисципліни «Логістика» є сформована цілісна система теоретичних знань та практичних навичок, що у майбутньому може бути використана здобувачами освіти як фахівцями у практичній діяльності, щодо організації спільної діяльності підрозділів підприємства по ефективному просуванню продукції в ланцюгу "закупки сировини - виробництво продукції - розподіл - збут - споживання" на основі інтеграції і координації операцій і функцій; проводити правильний вибір постачальника та умов поставки, транспортних засобів та шляхів доставки, координувати процеси поставки з виробничими процесами, визначати раціональні рівні запасів та умови їх зберігання; управляти інформаційними та фінансовими потоками, узгоджувати їх з матеріальними та потоками послуг; обґрунтовувати застосування інформаційних технологій в логістичній системі; скласти організаційну структуру логістичного підрозділу на підприємстві.

Лекційні заняття мають інтерактивний науково-пізнавальний характер, використовуються мультимедійні презентації, відео, робочі зошити – опорні конспекти, випереджувальні завдання здобувачів освіти тощо.

Практичні заняття спрямовані на засвоєння здобувачами освіти теоретичних знань дисципліни та сприяють у них формуванню вмінь практичного застосування.

Семінарські заняття проводяться з використанням результатів науково-пошукової роботи здобувачів освіти, захисту цих результатів; поширеними є ситуаційні завдання, ділові ігри, підготовка презентацій з використання сучасних професійних програмних засобів.

Самостійна робота здобувачів освіти - у відповідності до Положення «Про самостійну роботу здобувача освіти ВСП «УТЕФК ДТЕУ».

2.Результати вивчення дисципліни

<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>ЗК3. Здатність застосувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p>
<p>Спеціальні компетентності (СК)</p>	<p>СК1. Здатність враховувати основні закономірності та сучасні досягнення у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>СК2. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо діяльності підприємства.</p> <p>СК3. Здатність застосовувати інноваційні підходи у діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур, зокрема логістичній діяльності.</p> <p>СК5. Здатність здійснювати діяльність із дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.</p> <p>СК6. Здатність виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур, зокрема логістичної структури.</p> <p>СК10. Здатність використовувати логістичні системи в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p>

Результати навчання:

<p>Результати навчання (РН)</p>	<p>РН2. Застосовувати знання, розуміння закономірностей та сучасних досягнень у підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності із професійною метою.</p> <p>РН5. Здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.</p> <p>РН6. Проявляти ініціативу та підприємливість, володіти навичками міжособистісної взаємодії для досягнення професійної мети.</p> <p>РН7. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні і теоретичні знання у сфері підприємництва, торгівлі,</p>
--	--

	<p>біржової діяльності для подальшого використання в практичній діяльності.</p> <p>РН9. Застосовувати інноваційні підходи у підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.</p> <p>РН12. Виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.</p> <p>РН16. Використовувати логістичні системи у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>РН17. Визначати основні показники діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур для забезпечення їх ефективності.</p>
--	--

3.Критерії оцінювання навчальних досягнень

Рівень	Бали	Критерії оцінювання
Незадовільно	1	Здобувач освіти проявив серйозні прогалини у знаннях основного навчально-програмового матеріалу з логістики; не здатний застосувати свої знання на практиці
	2	Здобувач освіти не володіє матеріалом на елементарному рівні засвоєння, викладає його уривчастими реченнями, не виявляє здатність викласти думку на елементарному рівні.
	3	Здобувач освіти не володіє матеріалом основних термінів з логістики, що становлять незначну частину навчального матеріалу.
Задовільно	4	Здобувач освіти знає основний матеріал, але відповідь неповна, непослідовна; при виконанні практичного завдання допустив декілька помилок які показують, що студент недостатньо засвоїв програмовий матеріал з дисципліни.
	5	Здобувач освіти володіє матеріалом на рівні, вищому за початковий, здатний за допомогою викладача логічно відтворити значну його частину.
	6	Здобувач освіти виявляє уміння справлятися з виконанням завдань середньої важкості, вирішенням простих і стандартних логістичних ситуацій; допустив помилки у виконанні практичного завдання, але продемонстрував спроможність усунути їх.
Добре	7	Здобувач освіти виявив знання, вміння та навички, але недостатньо глибоко знає логістичну термінологію; вагається у підборі прикладів вирішення логістичних ситуацій
	8	Здобувач освіти вміє порівнювати, узагальнювати, систематизувати логістичну інформацію під керівництвом викладача, в цілому самостійно застосовувати її на практиці, контролювати власну діяльність, виправляти

		помилки і добирати аргументи на підтвердження певних думок.
	9	Здобувач освіти вільно (самостійно) володіє вивченим обсягом матеріалу з логістики, в тому числі і застосовує його на практиці; вільно вирішує логістичні ситуації, самостійно виправляє допущені помилки.
Відмінно	10	Здобувач освіти виявляє початкові творчі здібності, самостійно визначає окремі цілі власної навчальної діяльності; оцінює окремі нові факти в логістичній діяльності; знаходить джерела інформації та самостійно використовує їх відповідно до цілей, поставлених викладачем.
	11	Здобувач освіти вільно висловлює власні думки; уміє конкретизувати теоретичні положення прикладами із сфери логістики; використовує набуті знання і вміння в нестандартних ситуаціях.
	12	Здобувач освіти має повні, глибокі знання, здатен використовувати їх у практичній діяльності роботи торговельних підприємств. Уміє самостійно аналізувати, оцінювати, узагальнювати опанований матеріал, самостійно користуватися джерелами інформації, приймати логістичні рішення.

Оцінка **“Відмінно”** виставляється здобувачу освіти, який систематично працював протягом семестру, показав під час екзамену різнобічні і глибокі знання програмного матеріалу, вмів успішно виконувати логістичні завдання, які передбачені програмою, засвоїв зміст основної та додаткової літератури, усвідомив взаємозв'язок окремих розділів дисципліни, їхнє значення для майбутньої професії, виявив творчі здібності у розумінні та використанні навчально-програмного матеріалу з логістики, проявив здатність до самостійного оновлення і поповнення знань.

Оцінка **“Добре”** виставляється здобувачу освіти, який виявив повне знання навчально-програмного матеріалу, успішно виконує передбачені програмою завдання, засвоїв основну літературу, що рекомендована програмою, показав достатній рівень знань з дисципліни і здатний до їх самостійного оновлення та поповнення у ході подальшого навчання та професійної діяльності в логістиці.

Оцінка **“Задовільно”** виставляється здобувачу освіти, який виявив знання основного навчально-програмного матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання та наступної роботи за професією, справляється з виконанням логістичних завдань, передбачених програмою, допустив окремі похибки у відповідях на екзамені і при виконанні логістичних завдань, але володіє необхідними знаннями для подолання допущених похибок під керівництвом науково-педагогічного працівника.

Оцінка **“Незадовільно”** виставляється здобувачу освіти, який не виявив достатніх знань основного навчально-програмного матеріалу, допустив принципові помилки у виконанні логістичних завдань, не може без

допомоги викладача використати знання при подальшому навчанні, не спромігся оволодіти навичками самостійної роботи.

4.Засоби оцінювання

- поточне опитування;
- тестовий контроль (відкриті, закриті тести);
- мультипредметні презентації
- підсумковий контроль – диференційований залік (IV семестр), екзамен (V семестр).

**5. ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

Назва тем програми	Всього	Кількість годин			
		Аудиторних			СРС
		Лекційних	Практичні роботи	Семінарські заняття	
Тема 1. Вступ до логістики.	24	4	2		18
Тема 2. Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці	14	4		2	8
Тема 3. Логістичні системи.	16	4	2		10
Тема 4. Логістичний підхід до обслуговування споживачів	22	4	2		16
Тема 5. Інформаційна логістика.	16	2	2	2	10
Всього за IV семестр	92	18	8	4	62
Тема 6. Закупівельна логістика.	16	4	4	2	6
Тема 7. Виробнича логістика.	18	4	2	2	10
Тема 8. Логістика складування.	20	6	4		10
Тема 9. Логістика запасів.	16	4	2	2	8
Тема 10. Транспортна логістика.	20	4	4		12
Тема 11. Розподільча логістика.	20	6	2	2	10
Тема 12. Управління комерційним ризиком в логістичній діяльності торговельних підприємств	14	4	2		8
Тема 13. Використання логістики в Україні та закордоном	9	3		2	4
Всього за V семестр	133	35	20	10	68
Разом	225	53	28	14	130

**6.Зміст дисципліни (теми програми)
Структура навчальної дисципліни**

Результати навчання	Навчальна діяльність	Робочий час студента, год	Види роботи на занятті	Форми контролю
IV семестр				
Тема 1. Вступ до логістики.				
Знати: - принципи та завдання логістики; - функції логістики; - основні питання концепції стратегії та тактики логістики; - передумови, причини та тенденції розвитку логістики; - логістичну місію підприємства; - ціннісний ланцюг М.Портера; - вимоги, які сприяють підвищенню ефективності діяльності підприємств.	<u>Заняття № 1.</u> Лекція №1. Поняття, завдання основні функції та концепції логістики. План: 1. Поняття та зміст логістики. Правило 7R. 2. Завдання та основні функції логістики. 3. Принципи логістики. 4. Логістичні концепції Література: № 2,3,6,7,9	2	Розповідь з елементами бесіди	
	С.Р.С. №1. Тягнуча та штовхаюча концепції логістики План: 1. Тягнуча концепція. 2. Штовхаюча концепція. Література: № 2,3,6,7,9	4		Опрацювання питань плану
	С.Р.С. №2. Ретроспектива терміну «логістика» План: 1.Етапи розвитку логістики. 2. Понятійний апарат логістики. Література: № 2,3,6,7,9	2		Опрацювання питань плану

	<p align="center">С.Р.С. №3. Генезис розвитку логістики</p> <p align="center">План:</p> <p>1.Передумови виникнення логістики 2. Тенденції розвитку логістики.</p> <p>Література: № 2,3,6,7,9</p>	4		Опрацювання питань плану, складання конспекту
	<p><u>Заняття № 2.</u></p> <p align="center">Лекція №2. Логістика як фактор підвищення конкурентоспроможності підприємства.</p> <p align="center">План:</p> <p>1. Логістика як фактор підвищення конкурентоспроможності підприємства. 2. Вимоги, які сприяють підвищенню ефективності діяльності підприємств</p> <p>Література: № 2,3,6,7,9</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування
	<p align="center">С.Р.С. №4. Ланцюг М. Портера</p> <p align="center">План:</p> <p>1. Ціннісний ланцюг М.Портера. 2. Логістична місія підприємства.</p> <p>Література: № 2,3,6,7,9</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p align="center">С.Р.С. №5. Логістика-інструмент розвитку ринкової економіки.</p> <p>1.Історія розвитку та визначення логістики. 2. Причини та етапи становлення логістики. 3 Логістична концепція «економне виробництво». 4. Взаємозв'язок логістики та маркетингу.</p> <p>Література: № 2,3,6,7,9</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття №3</u></p> <p align="center">Практична робота №1.</p> <p align="center">Екскурсія на логістичне підприємство.</p> <p>Література: № 2,3,6,7,9</p>	2		Написати звіт по екскурсії.

Тема 2. Технологічні процеси й управління матеріальними потоками в логістиці

<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поняття матеріального потоку; - види логістичних потоків; - елементи і форми товароруху; - вимоги та складові технологічного процесу; - механізми планування та управління матеріальними потоками; 	<p><u>Заняття № 4.</u></p> <p style="text-align: center;">Лекція №3. Економічна сутність та види матеріальних потоків.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття та характеристики матеріального потоку. 2. Класифікація матеріальних потоків <p>Література: № 1,2,4,5,9</p>	2	Розповідь з елементами бесіди	Фронтальне опитування
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. №6. Товарорух: сутність, елементи та основні форми.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні визначення товароруху. 2. Елементи товароруху. 3. Форми товароруху. <p>Література: № 1,2,4,5,9</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 5.</u></p> <p style="text-align: center;">Лекція №4. Організація управління матеріальними потоками на рівні підприємства.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механізми планування та управління матеріальними потоками. 2. Функції управління матеріальними потоками. <p>Література: № 1,2,4,5,9</p>	2	Розповідь з елементами бесіди	Фронтальне опитування
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. №7. Загальна характеристика технологічних процесів у логістиці</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність технологічного процесу. 2. Вимоги до технологічного процесу. 	4		Опрацювання питань плану

	3. Складові технологічного процесу. Література: № 1,2,4,5,9			
	<u>Заняття № 6.</u> Семінарське заняття №1. Об'єкти логістичного управління та логістичні операції. 1. Матеріальний потік, його параметри. 2. Інформаційні потоки та їх класифікація. 3. Фінансові потоки та їх класифікація. 4. Конкурентні економічні потоки та їх логістизація. 5. Логістичні операції і їх види. Література: № 1,2,4,5,9	2	Виступи студентів на підставі виконаних завдань	Вибіркове опитування
Тема 3. Логістичні системи.				
Знати: - поняття та функціональні області логістичної системи; - макро- та мікрологістичні системи; - визначення терміну «логістичний ланцюг»; - схеми логістичного ланцюга; - визначення каналу товароруку; - класифікацію та сутність кожного з видів каналу товароруку Вміти: - володіти методикою системного підходу при формуванні логістичної системи; - мислити логістичними категоріями та розробляти пропозиції щодо удосконалення логістичних систем і механізмів їх функціонування;	<u>Заняття № 7</u> Лекція №5. Логістичні системи. План: 1. Поняття логістичної системи. 2. Класифікація логістичних систем. Література: № 1,2,3,4,5,9	2	Робота з мультимедіа, випереджаючі завдання	Фронтальне опитування
	С.Р.С. №8. Тенденції розвитку та функції логістичної системи. План: 1.Тенденції розвитку логістичних систем. 2.Функціональні складові елементи логістичної системи. 3.Функції логістичної системи у сукупності завдань фірми. Література: № 1,2,3,4,5,9	4		Опрацювання питань плану

- проектувати логістичні ланцюги.				
	<p><u>Заняття № 8</u> Лекція №6. Логістичні ланцюги. План: 1. Поняття про логістичні ланцюги. 2. Варіанти логістичних ланцюгів</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5,9</p>	2	Елементи бесіди	Тестове опитування
	<p>С.Р.С. №9. Канали товароруху. План: 1. Сутність каналів товароруху. 2.Класифікація каналів товароруху.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p>С.Р.С. №10 Форми взаємовідносин у каналах товароруху План: 1.Форми взаємовідносин. 2. Види конфліктів у каналі.</p> <p>Література: №1,2,3,5,7,9</p>	2		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 9.</u> Практична робота № 2 Прийняття логістичних рішень.</p> <p>Література: №1,2,3,4,5,8</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Усне опитування, тестові завдання

Тема 4. Логістичний підхід до обслуговування споживачів

<p>Знати: - основні завдання системи логістичного обслуговування; - сутність циклу логістичного обслуговування; - витрати на логістичне</p>	<p><u>Заняття № 10</u> Лекція № 7. Логістичний сервіс: сутність та особливості. План: 1. Сутність логістичного сервісу. 2. Основні принципи логістичного сервісу.</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування
---	--	---	-----------------	-----------------

<p>обслуговування;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні критерії оцінювання логістичного обслуговування; - чинники від яких залежить рівень логістичного обслуговування; - поняття та види аутсорсингу; - переваги використання аутсорсингу на підприємстві; - ринок логістичних операторів. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати якість обслуговування; - проаналізувати процес вибору 	<p>3. Класифікація видів сервісу. 4.Оцінювання рівня логістичного обслуговування.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,9,12</p>			
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. № 11. Система логістичного обслуговування.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <p>1.Поняття системи логістичного обслуговування 2.Основні риси логістичної системи.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,9,12</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. № 12.Процес логістичного обслуговування.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <p>1. Цикл логістичного обслуговування. 2. Ресурсне забезпечення логістичного обслуговування.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5,6</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. №13. Організація логістичного сервісу.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <p>1. Поняття логістики сервісного відгуку. 2.Витрати на логістичне обслуговування.</p> <p>Література: № 4, 7, 12</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 11</u></p> <p style="text-align: center;">Лекція № 8. Аутсорсинг як чинник розвитку комплексного логістичного обслуговування споживачів.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <p>1.Сутність аутсорсингу та конкурентні переваги. 2. Види аутсорсингу. 3.Етапи впровадження аутсорсингу на підприємствах.</p> <p>Література: № 1,2,3, 6,9,12</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування

	<p><u>Заняття №12</u></p> <p>Практична робота №3</p> <p>Оцінка якості обслуговування.</p> <p>Література: №1,2,3,4,5,6</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Усне опитування, тестові завдання
	<p>С.Р.С. №14. Логістичні оператори в системі обслуговування.</p> <p>План:</p> <p>1. Логістичні оператори.</p> <p>2. Критерії вибору логістичного оператора.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5,6</p>	4		Опрацювання питань плану
Тема 5. Інформаційна логістика.				
<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чинники, які сприяли впровадженню сучасних інформаційних технологій; - основні ознаки за якими класифікують ERP-системи; - функціональні можливості ERP-системи; - мету та вимоги до системи WMS; - об'єкти ідентифікації; - основні типи штрих-кодів. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінити ступінь реалізації функціональних можливостей систем управління ресурсами; - розрахувати очікуваний ефект від впровадження інформаційної системи в логістиці; - провести аналіз якісних показників, постачальників та інтеграторів інформаційної системи. 	<p><u>Заняття № 13</u></p> <p>Лекція №9. Логістичні інформаційні системи управління в логістиці.</p> <p>План:</p> <p>1. Логістичні інформаційні системи, їх види.</p> <p>2. ERP-системи, їх класифікація.</p> <p>3. Інформаційні потоки в логістиці.</p> <p>Література: № 1,2,3,13,14</p>	2	Випереджаючі завдання, елементи бесіди	Усне опитування, індивідуальні завдання
	<p>С.Р.С. № 15. Система прогнозування попиту та планування закупівель.</p> <p>План:</p> <p>1. Система прогнозування попиту та планування закупівель (DMS).</p> <p>2. Переваги (DMS).</p> <p>Література: № 1,4,7.</p>	3		Підготувати інформацію
	<p>С.Р.С. № 16. Система управління транспортуванням.</p> <p>1. Система управління транспортуванням (TMS).</p>	3		Опрацювання питань плану, складання

	2. Цілі та принципи системи планування перевезень. Література: № 1, 4, 7			конспекту
	С.Р.С. № 17. Сучасні технології ідентифікації товарів та вантажів. План: 1. Об'єкти ідентифікації. 2. Штрих-коди, їх класифікація. Література: № 1,2,3,6,7,9,13	4		Опрацювання питань плану, складання конспекту
	С.Р.С. № 18. Система управління складом (WMS) План: 1. Мета функціонування WMS. 2. Ефект від впровадження системи WMS. Література: № 1,2,13,14	3		Опрацювання питань плану
	<u>Заняття №14</u> Практична робота №4 Аналіз розробників ERP-системи за допомогою інтернет ресурсів. Література: №1,2,3,4,5,6	2	Вирішення завдань	Усне опитування, тестові завдання
	<u>Заняття №15</u> Семінарське завдання № 2 Інформаційне забезпечення логістичного процесу. План: 1. Системи управління ресурсами. 2. Впровадження системи TMS на підприємствах. 3. Впровадження системи WMS на підприємствах. 4. Переваги штрих-кодування в сучасних умовах. 5. Основні стандарти системи RFID. Література: №1,2,3,13,14	2	Доповіді студентів	Підготувати інформацію

V семестр

Тема 6. Закупівельна логістика.

<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суть та цілі закупівельної логістики; - основні завдання закупівельної логістики; - елементи, які аналізуються у процесі дослідження попиту на товари та цін; - показники оцінки ефективності комерційних зав'язків; - організацію процесу закупівлі ресурсів; - основні підходи щодо вибору постачальників. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінити ефективність комерційних зав'язків; - організувати процес закупівлі ресурсів на підприємстві; - вибрати постачальників за методом «АВС-аналізу» та на основі використання експертного методу. 	<p><u>Заняття № 16</u> Лекція № 10. Суть, цілі та основні завдання закупівельної логістики. План: 1. Суть та цілі закупівельної логістики. 2. Основні завдання закупівельної логістики. 3. Види комерційних зав'язків.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5,6,13</p>	2	Розповідь з елементами бесіди	Усне опитування
	<p>С.Р.С. №19 . Фактори, що впливають на ефективність комерційних зав'язків. План: 1. Елементи, які аналізуються у процесі дослідження попиту на товари. 2. Елементи, які аналізуються у процесі дослідження цін.</p> <p>Література: № 2,3,4,6,13</p>	2		Опрацювання питань плану
	<p>С.Р.С. №20. Оцінка та моделювання економічної ефективності комерційних зав'язків в логістичній системі. План: 1. Показники оцінки ефективності комерційних зав'язків. 2. Матрична динамічна модель комерційних зав'язків</p> <p>Література: № 4, 6,13</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 17</u> Лекція № 11. Закупівля матеріальних ресурсів на підприємстві. План: 1.Організація процесу закупівлі ресурсів.</p>	2	Робота з роздатковим матеріалом, елементи бесіди	Тестове опитування

	<p>2. Логістичний цикл замовлення. 3. Основні підходи щодо вибору постачальників</p> <p>Література: № 1,2,3</p>			
	<p><u>Заняття № 18</u> Практична робота № 5 Вибір постачальника на основі використання експертного методу</p> <p>Література: № 1,2,3</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Усне опитування, тестові завдання
	<p><u>Заняття № 19</u> Практична робота № 6 Вибір постачальників за методом «АВС-аналізу».</p> <p>Література: № 1,2,3</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Усне опитування, тестові завдання
	<p><u>Заняття № 20</u> Семінарське завдання № 3 Закупівельна логістика.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Організація системи постачання матеріальних ресурсів. 2. Логістичний цикл замовлення 3. Вибір форм постачання та процес закупівлі матеріально-технічних ресурсів. 4. Ідентифікація та стандартизація продукції, контроль якості МТР. 5. Нормування витрат МТР. 6. Система доставки „точно-вчасно” в закупівельній логістиці. <p>Література: №1,2,3,4,5,6,13</p>	2	Доповіді студентів	Підготувати інформацію

Тема 7. Виробнича логістика.

<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сутність, значення та функції виробничої логістики - «Штовхаючу» та «Тягнучу» системи управління матеріальним потоком; - сфери ефективного застосування систем управління виробничою логістикою; - процеси та матеріальні потоки виробничої логістики; - поняття та причини зворотної логістики; - принципи організації виробництва. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порівняти системи управління матеріальним потоком; - проаналізувати виробничий процес та його стадії; - розрахувати тривалість виробничого циклу. 	<p><u>Заняття № 21</u></p> <p>Лекція №12. Сутність і концепція виробничої логістики.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність та значення виробничої логістики. 2. Функції внутрішньовиробничих логістичних систем. 3. «Штовхаюча» система управління матеріальним потоком 4. «Тягнуча» система управління матеріальним потоком <p>Література: № 1,2,3,5,6,14</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування
	<p>С.Р.С. №21. Внутрішньовиробничі логістичні системи.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системи управління матеріальними потоками. 2. Технологія ОРТ. 3. Сфери ефективного застосування систем управління виробничою логістикою <p>Література: № 1,2,3,7,14.</p>	2		Опрацювання питань плану, складання конспекту
	<p><u>Заняття № 22</u></p> <p>Лекція №13. Процеси та матеріальні потоки виробничої логістики.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виробничий процес та його стадії. 2. Види руху предметів праці у виробництві. <p>Література: № . 1,2,3,5,6,9,14</p>	2	Випереджаючі завдання, розповідь з елементами бесіди	Усне опитування

	<p align="center">С.Р.С. №22. Зворотна логістика.</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття зворотної логістики. 2. Причини зворотної логістики. 3. Види повернення продукції. <p>Література: № 1,2,3,5,6,14</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p align="center">С.Р.С. №23. Принципи організації виробництва.</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип впорядкованого руху МЦ. 2. Принцип неперервності. 3. Принцип календарної синхронізації. <p>Література: № 1,2,3,5,6,14</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 23</u></p> <p align="center">Практична робота № 7</p> <p align="center">Тема: Розрахунок тривалості виробничого циклу</p> <p>Література: № 1,2,3,5,6,14</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Усне опитування, тестові завдання
	<p><u>Заняття № 24</u></p> <p align="center">Семінарське завдання № 4.</p> <p align="center">Виробнича логістика.</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Підготувати відео, презентацію на тему «Виробничі процеси на сучасних виробничих підприємствах» (на прикладі різних підприємств). <p>Література: №1,2,3,5,6,9,14</p>	2	Виступи студентів	Вибіркове опитування

Тема 8. Логістика складування.

<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сутність, функції та види складів у логістичній системі; - підсистеми складування; - логістичний процес на складі та його схему; - стратегії розміщення, поповнення та комплектації; - сучасні тенденції розвитку логістики складування вантажів; - технологію впровадження інформаційних систем управління складуванням <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розраховувати загальну площу складу; - розраховувати площі технологічних зон складу. 	<p><u>Заняття № 25</u></p> <p style="text-align: center;">Лекція №14. Склад, його функції та види.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність та функції складів у логістичній системі. 2. Види складів у логістичній системі підприємств. <p>Література: №.1,2,3,10,11,12</p>	2	Випереджаючі завдання, розповідь з елементами бесіди	Усне опитування
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. №20 Система складування та організація переробки вантажів.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Складована вантажна одиниця. 2. Вид складування вантажів 3. Підсистеми складування. <p>Література: №.1,2,3,4,5,8</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 26</u></p> <p style="text-align: center;">Лекція №15. Логістичний процес на складі.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логістичний процес на складі та його схема. 2. Системи управління складом WMS <p>Література: №.1,2,3, 11,12</p>	2	Робота з мультимедіа, елементи бесіди	Усне опитування
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. №21. Тара та упаковка при зберіганні вантажів</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про пакувальне обладнання. 2. Види тари для зберігання вантажів. <p>Література: № 1,2,3</p>	4		Опрацювання питань плану

	<u>Заняття № 27</u> Лекція №16. Тема 8.3 Проектування складської системи підприємства. План: 1. Ухвалення рішення про користування послугами найманого складу. 2. Методи пошуку розташування складу. Література: №.3,4,5, 11,12	2	Робота з мультимедіа, елементи бесіди	Усне опитування
	С.Р.С. №22. Механізація складу План: 1. Сучасні стелажні системи 2. Складська техніка. 3. Розподіл потоків на складі. Література: № 4, 5, 7.	2		Опрацювання питань плану
	<u>Заняття № 28</u> Практична робота № 8 Визначення вартості складських послуг. Література: № 1,2,3,4,5	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Тестові завдання
	<u>Заняття № 29</u> Практична робота № 9 Визначення оптимального місця розташування складу. Література: № 1,2,3,4,5	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Усне опитування
Тема 9. Логістика запасів				
Знати: - сутність, види та функції запасів у логістичній системі; - норми поточного, підготовчого і	<u>Заняття № 30</u> Лекція №17. Сутність, види та функції запасів. План: 1. Сутність та види запасів у логістичній системі.	2	Робота з мультимедіа, елементи бесіди	Усне опитування

<p>виробничого запасів; - оптимізаційні моделі запасів; - основні системи управління запасами; - показники, що характеризують товарні запаси підприємства.</p> <p>Вміти: - визначити оптимальний розмір замовлення.</p>	<p>2. Функції запасів. Література: №1,2,3,6,8,13</p>			
	<p>С.Р.С. №23. Нормування запасів План: 1. Поняття нормування запасів. 2. Норми поточного запасу. 3. Норми підготовчого і виробничого запасів. Література: № 1,2, 8,13</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p>С.Р.С. №24. Оптимізація запасів План: 1. Оптимізаційні моделі запасів. 2. Витрати на утримання запасів на складі. Література: № 1,2,8,13</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 31</u> Лекція №18. Система управління запасами. План: 1. Основні системи управління запасами, їх порівняльна характеристика . 2. Гібридні системи управління запасами. Література: №.1,2,3,6</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування
	<p><u>Заняття № 32</u> Практична робота № 10 Визначення основних параметрів систем управління запасами Література: № 1,2,3,6,8,13</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Тестові завдання

	<u>Заняття № 33</u> Семінарське завдання № 5 Логістика запасів. План: 1. Показники, що характеризують товарні запаси підприємства. 2. Модель Уілсона. 3. Управління запасами «точно в строк». 4. Основні напрямки удосконалення практики управління товарними запасами торговельного підприємства. Література: №1,2,3,6,8,13	2	Доповіді студентів	Підготувати інформацію
Тема 10. Транспортна логістика.				
Знати: - сутність та завдання транспортної логістики; - види транспортних засобів; - транспортні тарифи; - транспортні характеристики вантажів; - основні технології перевезення товарів; - міжнародні транспортні коридори; - базисні умови постачання товарів ІНКОТЕРМС. Вміти: - вибрати оптимальний спосіб транспортування; - вибирати оптимального перевізника.	<u>Заняття № 34</u> Лекція №19. Транспортна логістика. План: 1. Сутність та завдання транспортної логістики. 2. Вибір виду транспортних засобів. 3. Транспортні тарифи . Література: № 1,2,3,4,5,7	2	Робота з мультимедіа, елементи бесіди	Усне опитування
	С.Р.С. №25. Матеріально-технічна база різних видів транспорту. План: 1. Види транспортних тарифів: 1.1. залізничного транспорту; 1.2. автомобільного транспорту; 1.3. річкового транспорту. Література: № 1,2,3,4,5,7	4		Опрацювання питань плану
	<u>Заняття № 35</u> Лекція №20. Транспортні характеристики вантажів та основні технології перевезення товарів.	2	Елементи бесіди	Усне опитування

	<p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортні характеристики вантажів. 2. Організація автомобільних перевезень вантажів. 3. Організація залізничних перевезень. <p>Література: №.1,2,3,4,5,7</p>			
	<p>С.Р.С. №26. Міжнародні транспортні коридори.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортні коридори: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. залізничного сполучення; 1.2. автомобільного сполучення. <p>Література: № 1,2,3,4,5,7</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p>С.Р.С. №27. Базисні умови постачання товарів ІНКОТЕРМС.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значення ІНКОТЕРМС в логістиці. 2. Вибір базисної умови постачання при перевезенні. <p>Література: № 1,2,3,4,5,7</p>	4		Опрацювання питань плану
	<p><u>Заняття № 36</u></p> <p>Практична робота № 11.</p> <p>Вибір оптимального способу транспортування. Залізничні тарифні схеми і порядок їх застосування.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5,7</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Тестові завдання
	<p><u>Заняття № 37</u></p> <p>Практична робота № 12.</p> <p>Вирішення ситуацій пов'язаних з транспортуванням товарів.</p> <p>Література: № 1,2,3,4,5,7</p>	2	Вирішення практичних та ситуативних завдань	Тестові завдання

Тема 11. Розподільча логістика.

<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сутність та функції розподільчої логістики; - основні методи розподільчої логістики; - принципи організації розподілу; - канали розподілу товарів різних рівнів; - підсистеми логістичної системи розподільчої логістики; - розподільчі центри в дистрибуції; - структура і завдання логістичного центру дистрибуції; - особливості системи планування розподілу ресурсів. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вибрати канал розподілу; - вибрати місце розташування розподільчого складу. 	<p><u>Заняття № 38</u> Лекція №21. Розподільча логістика, сутність та її функції. План: 1. Сутність та завдання розподільчої логістики. 2. Функції розподільчої логістики.</p> <p>Література: № 2,3,4,5,6</p>	2	Випереджаючі завдання Елементи бесіди	Усне опитування, тестові завдання
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. № 28. Основні методи розподільчої логістики.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> 1. Метод моделювання. 2. Метод мотивації. <p>Література: № 2,3,13</p>	4		Опрацювання питань плану, складання конспекту
	<p><u>Заняття № 39</u> Лекція № 22. Організація розподілу товарів. План: 1. Канали розподілу товарів різних рівнів. 2. Фактори та критерії вибору каналів розподілу. 3. Управління каналами розподілу</p> <p>Література: № 2,3,4,5</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування
	<p style="text-align: center;">С.Р.С. № 29. Логістичні системи розподільчої логістики.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> 1. Сутність та основні принципи логістичні системи розподільчої логістики. 2. Підсистеми логістичної системи розподільчої логістики.	4		Опрацювання питань плану, складання конспекту

	Література: № 2,3,5,6			
	<p><u>Заняття № 40</u> Лекція № 23. Розподільчі центри в дистрибуції. План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розподільчі центри. 2. Логістичні посередники в дистрибуції, їх типи. <p>Література: №.2,3,4,5,6</p>	2	Випереджаючі завдання Елементи бесіди	Тестові завдання
	<p>С.Р.С. № 30. Концепція логістичного центру дистрибуції. План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структура логістичного центру. 2. Завдання центрів дистрибуції. <p>Література: № 2,3,4,5,10</p>	2		Опрацювання питань плану, складання конспекту
	<p><u>Заняття № 41</u> Практична робота № 13. Вибір системи розподілу товарної продукції.</p> <p>Література: № 2,3,4,10,13</p>	2	Вирішення ситуативних завдань	Тестові завдання
	<p><u>Заняття № 42</u> Семінарське завдання №6. Розподільча логістика. План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Збутова політика підприємства. 2. Організація оптової торгівлі. Електронна торгівля. 3. Особливості системи планування розподілу ресурсів – Distribution Resources Planning. 4. Логістика і маркетинг. 5. Дистрибуція товарів. 6. Персонал транспортного відділу. <p>Література: № 2,3,4,5,13</p>	2	Доповіді студентів за виконаними рефератами	Фронтальне опитування

Тема 12. Управління комерційним ризиком в логістичній діяльності торговельних підприємств

<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поняття і види комерційного ризику; - властивості і фактори комерційного ризику; - класифікацію логістичних ризиків; - загальну схему процесу управління ризиками; - стратегію й тактику управління ризиками; - напрями й методи управління ризиками. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати комерційний ризик. 	<p><u>Заняття № 43</u></p> <p align="center">Лекція № 24. Економічна сутність ризику в логістиці</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття і види комерційного ризику. 2. Види комерційного ризику. 3. Особливості ризиків в логістичній системі. <p>Література: №1,3,5,6</p>	2	Елементи бесіди	Усне опитування,
	<p align="center">С.Р.С. № 25. Класифікація логістичних ризиків.</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні положення класифікації логістичних ризиків 2. Класифікація логістичних ризиків на підприємстві 3. Класифікація ризиків при управлінні ланцюгами поставок <p>Література: № 1,3,5,6</p>	4		Опрацювання питань плану, складання конспекту
	<p><u>Заняття № 44</u></p> <p align="center">Лекція № 25. Управління ризиками.</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Організація управління ризиками на підприємстві. 2. Загальна схема процесу управління ризиками. 3. Оцінювання комерційного ризику. <p>Література: № 1,3,5,6</p>	2	Елементи бесіди	Фронтальне опитування за тестами раніше викладеного матеріалу
	<p align="center">С.Р.С. № 26. Управління ризиками.</p> <p align="center">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегія й тактика управління ризиками. 2. Напрями й методи управління ризиками. <p>Література: № 1,3,5,6</p>	4		Опрацювання питань плану, складання конспекту

	<u>Заняття № 45</u> Практична робота № 14. Оцінювання ризиків. Література: № 1,3,5,6	2	Вирішення ситуаційних завдань	Фронтальне опитування
Тема 13. Використання логістики в Україні та закордоном.				
Знати: - стадії розвитку логістики західноєвропейських компаній. - консультативні організації. - розвиток логістики за кордоном; - сутність і завдання міжнародної логістики; - основні причини розвитку логістики в Україні. - глобальні логістичні організації; - світовий досвід використання логістичних підходів для ефективного управління розвитком підприємства. - формування логістичних транспортних систем у глобальному просторі. - ТОП-10 логістичних компаній світу - документи, необхідні для здійснення митного контролю та митного оформлення товарів і транспортних засобів, що переміщуються через митний кордон України Вміти: - назвати особливості при розробці логістичних моделей; - назвати документи, необхідні для здійснення митного контролю та митного оформлення товарів і транспортних засобів, що переміщуються через митний кордон України	<u>Заняття № 46</u> Лекція № 26. Форми логістичних інтеграцій за кордоном. План: 1. Стадії розвитку логістики західноєвропейських компаній. 2. Консультативні організації. Література: № 2,3,5,8	2	Робота з мультимедіа, випереджаючі завдання	Фронтальне опитування
	С.Р.С. № 27. Перспективи використання логістики в Україні План: 1. Основні причини розвитку логістики в Україні. 2. Особливості при розробці логістичних моделей. Література: № 2,3,5,8	4		Опрацювання питань плану
	<u>Заняття № 47</u> Лекція № 27. Міжнародна логістика План: 1. Сутність, роль і завдання міжнародної логістики. 2. Міжнародні логістичні організації. 3. Міжнародні перевезення. 4. Документооборот при митному оформленні міжнародних перевезень. Література: № 2,3,5,8	1	Робота з мультимедіа, випереджаючі завдання	Фронтальне опитування за тестами раніше викладеного матеріалу

	<p><u>Заняття № 48</u> Семінарське завдання № 7. Досвід зарубіжних країн у застосуванні логістики. План: 1. Світовий досвід використання логістичних підходів для ефективного управління розвитком підприємства. 2. Становлення логістики на рівні міжнародних економічних відносин. 3. Формування логістичних транспортних систем у глобальному просторі. 4. ТОП-10 логістичних компаній світу Література: № 2,3,5,8</p>	2	Доповіді студентів за виконаними рефератами	Фронтальне опитування
<i>Разом за I-II семестр: 225 год. у т.ч. лекцій - 53, практ. – 28, семін.- 14, СРС – 130</i>				

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Основний

1. Алькема В. Г., Сумець О. М. Логістика. Теорія та практика: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Київ: «Вид. дім «Професіонал», 2008. 272с. URL: https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=7099&c=72&Itemid=99
2. Кислий В.М., Біловодська О.А., Олефіренко О.М., Смоляник О.М.. Логістика: Теорія та практика: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 360 с.
3. Мазаракі А.А., Москвітін Т.Д., Торопков В.М. та ін. Комерційна логістика : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів.; за ред. А.А. Мазаракі. Київ: КНТЕУ, 2013. 408 с.

Додатковий

4. Жарська І.О. Логістика: навчальний посібник. Одеса: ОНЕУ, 2019. 209 с
5. Крикавський Є.В., Чернописька Н.В. Логістичні системи: навчальний посібник. Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2009. 264 с.
6. Марченко В.М., Шутюк В.В., Емцев В.І. Логістика. Практикум: навчальний посібник. Київ: КПІ, ім. Ігоря Сікорського, 2021. 188 с.
URL:
https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42815/1/Logistyka_praktykum_Marchenko.pdf
7. Москвітін Т.Д. Торговельна логістика: навчальний посібник. Київ: КНТЕУ, 2007. 161с.
8. Сумець О. М. Логістика: теорія, ситуації, практичні завдання: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Київ: Хай Тек Прес, 2011. 343 с.

Інтернет-ресурси

9. Журнал «Дистрибуція и логістика». URL: <http://ukrlogistica.com.ua/>.

10. Журнал «Транспорт і логістика». URL:<http://translog.com.ua/>.
11. «Логістика. Практика управління». URL:<http://www.logist.org.ua/>.
12. «Логіст –Ваш гід в світі логістики». URL:<http://www.logist.com.ua/>.
13. «Український логістичний альянс». URL: <http://www.ula-online.org/index.php>.
14. Укрлогіст. URL: <http://www.ukrlogist.com/>.