

Кафедра економічної кібернетики

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри економічної кібернетики

доц. Артими-Дрогомирецька З.Б.

“ 31 ” серпня 2022 року



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЛОГІСТИКА

освітній рівень	перший (бакалаврський)
галузь знань	05 “Соціальні та поведінкові науки”
спеціальність	051 “Економіка”
освітня програма	“Економічна кібернетика ”
Факультет	Економічний

2022 – 2023 навчальний рік

Робоча програма “Логістика” для здобувачів Спеціальності 051 “Економіка”,
освітня програма “Економічна кібернетика”.

Розробники: к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики,
Дацко Мирослав Володимирович

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри економічної кібернетики

Протокол від “_31_” __серпня__ 2022 року № _1_

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЛОГІСТИКА

Найменування показників	Галузь знань, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»	Вибіркова	
Модулів – 1	Освітній рівень: перший (бакалаврський)	Рік підготовки	
Змістових модулів – 2		3-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
(назва)		6-й	
Загальна кількість годин – 90	Спеціальність: 051 «Економіка»	Лекції	
Тижневих годин для денної форми здобуття освіти : аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 3,4		28 год.	
		Практичні, семінарські	
		14 год.	
		Лабораторні	
		год.	год.
		Самостійна робота	
		48 год.	
		Індивідуальні завдання:	
			год.
	Вид контролю: (екзамен/залік)		
	залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми здобуття освіти – 47:53;

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: сформувати у студентів системне розуміння теоретичних засад та практичних підходів у логістиці.

Завдання дисципліни – оволодіння студентами методичним інструментарієм розробки та реалізації завдань логістики, навичками логістичного мислення; набуття навичок оцінки економічної ефективності логістичних рішень.

Загальні компетентності: ЗК4,ЗК11,ЗК12

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК): СК2, СК12

Програмні результати навчання (ПРН): ПРН6,ПРН12,ПРН22,ПРН23,ПРН28

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ І. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ.

ТЕМА 1. ЛОГІСТИКА – ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ

Поняття і сутність логістики. Короткий історичний нарис. Походження терміну, сучасні визначення логістики. Передумови, причини етапи та тенденції розвитку логістики. Мета, завдання та функції логістики. Функціональні області логістики. Основні проблеми логістики в компаніях. Досвід зарубіжних країн у застосуванні логістики. Значення логістики в реформуванні економіки України.

ТЕМА 2. МЕТОДОЛОГІЯ ТА НАУКОВА БАЗА ЛОГІСТИКИ

Системний підхід у логістиці. Логістичні системи та принципи їх утворення. Класифікація логістичних систем (мікро та макрологістичні системи). Логістичні мережі. Оцінка функціонування та розвитку логістичних систем. Принципи проектування 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. Ефективність функціонування логістичних систем. Приклади ефективно функціонуючих логістичних систем (КАНБАН, МРП, ОПТ, ДРП).

ТЕМА 3. 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 та 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. Практичні приклади управління та взаємодії потоків.

ТЕМА 4. КОНЦЕПЦІЇ ЛОГІСТИКИ

Еволюція концепцій логістики. Основні логістичні концепції: мінімізація загальних витрат, 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. Приклади впровадження логістичних концепцій підприємствами.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ II. ВИДИ ЛОГІСТИКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛОГІСТИКИ

ТЕМА 5. 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. Штовхаючі та тягнучі системи управління матеріальними потоками у виробничій логістиці. Приклади використання принципів виробничої логістики на українських підприємствах.

ТЕМА 6. ЛОГІСТИКА ЗАКУПОК ТА РОЗМІЩЕННЯ ЗАМОВЛЕНЬ

Закупівельна діяльність та фактори, що впливають на її ефективність. Організація системи постачання матеріальних ресурсів та роль логістики. Основні категорії матеріально-технічних ресурсів. Визначення потреби в матеріалах. Вибір постачальника. Різні ступені диверсифікації постачальників. Критерії та методи вибору постачальників. Організація взаємодії з постачальниками. Логістичний цикл замовлення. Сучасні методи здійснення закупок і розміщення замовлень з використанням стандартів EDI та EDIFACT. Розміщення замовлень. Обґрунтування розміру та інтервалу поставок.

ТЕМА 7. ЛОГІСТИКА ЗАПАСІВ

Місце та роль запасів у логістичній системі. Види запасів. Мотивація формування запасів та причини створення запасів. Ризики утримання запасів. Проблеми неліквідності та управління дефіцитом. Запаси в постачанні і збуті. Визначення та розрахунок потреби в запасах. Розрахунок рівня запасів. Розрахунок розміру запасів в днях, в натуральних та вартісних показниках. Системи оптимального управління запасами. ABC-аналіз та XYZ-аналіз та їх використання для визначення логістичної стратегії управління запасами. Система управління запасами з фіксованим розміром замовлення. Розрахунок оптимальної періодичності замовлень. Система управління запасами з фіксованим інтервалом часу між замовленнями.

ТЕМА 8. 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. Управління доставкою в режимі реального часу. Ризики та організація страхування вантажів.

ТЕМА 9. ЛОГІСТИКА СКЛАДУВАННЯ

Склад як інтегрована складова частина в логістичному ланцюгу. Види та функції складів в логістичній системі. Класифікація складів за формою власності, функціональним призначенням, спеціалізацією, технічною оснащеністю, наявністю під'їздних шляхів тощо. Особливості функціонування складів в різних функціональних областях логістики: постачанні, виробництві, збуті. 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. Розрахунок інтенсивності вантажопотоків та обсягів вантажопереробки на складі. Оптимізація потоків та складі.

ТЕМА 10. ЛОГІСТИКА РОЗПОДІЛЕННЯ

Мета, завдання та функції розподільчої логістики. Логістика і маркетинг. Логістичні канали та логістичні ланцюжки. Внутрішня структура та принципи функціонування каналів розподілу. Розробка структури каналу розподілу. Вибір каналів розподілу. Логістичні посередники в дистрибуції, їх класифікація та функції. Координація та інтеграція дій логістичних

посередників. Проектування дистрибутивних систем. Штовхаючі і тягучі логістичні системи збуту продукції.

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.

ТЕМА 12. ЛОГІСТИКА В ЗЕД

Сутність логістики в зовнішньоекономічній діяльності. Логістичні інформаційні системи. Логістична оцінка видів транспорту. Транспортні тарифи та їх вплив на загальні логістичні витрати при здійсненні ЗЕД. Умови постачання товарів при здійсненні ЗЕД. Вибір оптимального перевізника при здійсненні ЗЕД. Вибір логістичних посередників при здійсненні ЗЕД. Оцінка надійності способу доставки товарів при здійсненні ЗЕД. Сучасні телекомунікаційні системи супроводження вантажних перевезень. Управління доставкою в режимі реального часу. Ризики та організація страхування вантажів.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	Денна форма						Заочна форма						
	Усього	у тому числі					Усього	у тому числі					
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Змістовий модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ.													
Логістика – інструмент розвитку ринкової економіки	4	2				2							
Об'єкти логістичного управління	5	2	2			3							
Методологія та наукова база логістики	5	2	2			3							
Концепції логістики	10	3	2			3							
Разом – зм. модуль 1	20	9	6			11							
Змістовий модуль 2. ВИДИ ЛОГІСТИКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛОГІСТИКИ.													
Виробнича логістика	7	3				4							
Логістика закупок та розміщення замовлень	12	2	2			6							
Логістика запасів	8	2	2			4							
Транспортна логістика	13	3	2			6							
Логістика складування	6	2				4							
Розподільча логістика	10	2	2			4							
Інформаційна логістика	4	2				2							
Логістика в ЗЕД	10	3				7							
Разом-зм.модуль 2	70	19	8			37							
Усього годин	90	28	14			48							

5. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Семінарські заняття не передбачені навчальним планом.

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№з/п	Назва теми	Кількість аудиторних годин
1	Об'єкти логістичного управління	2
2	Методологія та наукова база логістики	2
3	Концепції логістики	2
4	Логістика закупок та розміщення замовлень	2
5	Логістика запасів	2
6	Транспортна логістика.	2
7	Розподільча логістика.	2
	Разом	14

7. САМОСТІЙНА РОБОТА

Самостійна робота студента полягає в:

- опрацюванні лекційного матеріалу;
- самостійному вивченні матеріалу із літературних джерел;
- підготовці до практичних занять;
- виконанні реферату;
- підготовці до написання модульних контрольних робіт.

Завдання та порядок виконання самостійної роботи містяться у «Методичних вказівках щодо організації та виконання самостійної роботи», які є окремим виданням.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
ЗМ 1 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ			
1	Логістика – інструмент розвитку ринкової економіки	2	
2	Об'єкти логістичного управління	3	
3	Методологія та наукова база логістики	3	
4	Концепції логістики	3	
ЗМ 2 ВИДИ ЛОГІСТИКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛОГІСТИКИ			
5	Виробнича логістика	4	
6	Логістика закупок та розміщення замовлень	6	
7	Логістика запасів	4	
8	Транспортна логістика	6	
9	Логістика складування	4	
10	Логістика розподілення	4	
11	Інформаційна логістика	2	
12	Логістика в ЗЕД	7	
	Всього	48	

9. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Індивідуальних науково-дослідних завдань навчальним планом не передбачено.

10. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Результати навчання	Методи навчання і викладання	Методи оцінювання досягнення результатів навчання
ПРН 6 Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.	Лекції, мультимедійні презентації, розрахункові роботи, самостійна робота.	тестування, виконання індивідуальних завдань, усне і письмове опитування.
ПРН 12 Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.	Лекції, мультимедійні презентації, розрахункові роботи, самостійна робота.	тестування, виконання індивідуальних завдань, усне і письмове опитування.
ПРН 22 Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.	Лекції, мультимедійні презентації, розрахункові роботи, самостійна робота.	тестування, виконання індивідуальних завдань, усне і письмове опитування.
ПРН 23 Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.	Лекції, мультимедійні презентації, розрахункові роботи, самостійна робота.	тестування, виконання індивідуальних завдань, усне і письмове опитування.
ПРН 28 Розробляти та досліджувати економіко-математичні моделі об'єктів і процесів з метою їхнього аналізу, оцінювання, прогнозування та вдосконалення системи керування.	Лекції, мультимедійні презентації, розрахункові роботи, самостійна робота.	тестування, виконання індивідуальних завдань, усне і письмове опитування.

11. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Результати поточного контролю – оцінюються в діапазоні від 0 до 100 балів. Поточний контроль за вивченням студентами дисципліни здійснюється викладачами, що забезпечують даний курс у відповідності з видами занять:

1. При проведенні лекційних занять Лектор проводить облік присутності студентів на лекційних заняттях у журналі.

2. При проведенні практичних занять Викладач, який проводить заняття здійснює контроль шляхом обліку присутності студентів на заняттях, оцінки результатів виконання поставлених завдань, самостійної роботи. В результаті роботи на практичних заняттях студенти можуть отримати 0-60 балів.

3. Проміжний контроль роботи студента контрольна робота (Колоквіум) – 0-25 балів.

4. Виконання реферату та короткий виступ з повідомленням 0-15 балів.

Загальна підсумкова оцінка з дисципліни складається із суми балів за результати поточного контролю, проміжного контролю роботи студента та виконання реферату. Підсумковий контроль за вивченням студентами дисципліни здійснюється у формі заліку, який виставляється на основі загальної підсумкової оцінки з дисципліни.

Успішність навчання студентів оцінюється за шкалою: зараховано / не зараховано. Оцінку “зараховано” заслуговує студент, який виявив знання навчального матеріалу в обсязі, потрібному для подальшого навчання та майбутньої професійної діяльності. Для отримання оцінки “зараховано” студент повинен під час семестру набрати 51 чи більше балів із 100 можливих. Оцінка “не зараховано” виставляється студентові, який набрав менше 51 балу із 100 можливих, має значні прогалини в знаннях основного матеріалу, допускає грубі помилки у відповідях, не набув необхідних вмінь та знань, передбачених програмою дисципліни. Оцінка “не зараховано” означає – у студента відсутні знання базових положень курсу “Логістика”.

Об'єктами поточного контролю знань студентів з дисципліни “Логістика” є:

1) систематичність та активність роботи на практичних заняттях;

Об'єктами проміжного контролю знань студентів з дисципліни є:

1) виконання модульних (контрольних) завдань;

2) виконання реферату.

У процесі оцінювання систематичності та активності роботи студента на практичних заняттях враховується:

- рівень знань, продемонстрований у відповідях;

- активність при обговоренні дискусійних питань;

- результати виконання завдань поточного контролю, тощо.

У процесі оцінювання виконання модульних (контрольних) завдань враховується загальний рівень теоретичних знань та практичні навички, набуті студентами під час опанування відповідного змістовного модулю.

У процесі оцінювання виконання самостійної роботи (індивідуальних завдань) враховується: ступінь опрацювання та засвоєння теми в цілому чи окремих питань, розв'язування задач, складання тестів тощо. Періодичний модульний контроль проводиться у формі тестів та розв'язання практичних завдань.

У процесі оцінювання реферату виконаного студентами під час семестру оцінюється ступінь володіння обраною тематикою, відповіді на поставлені в ході дискусії запитання, структура та презентація доповіді.

Порядок вивчення та оцінювання дисципліни доводиться до відома студентів протягом семестру.

12. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЩО ПРИСВОЮЄТЬСЯ СТУДЕНТАМ

Поточне тестування та самостійна робота									Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2					
T1-T2	T3-T4	Реферат	К.р.	T5-T7	T8-T10	T11	T12	колоквіум	
5	10	10	15	10	10	10	5	25	100

П.Р. – практична робота.

При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань студентів за різними системами.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Оцінка ЄКТС	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
A	90 – 100	зараховано
B	81-89	
C	71-80	

D	61-70	
E	51-60	
FX	21-50	незараховано з можливістю повторного складання
F	0-20	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

* кількість балів для оцінок «незадовільно» (FX і F) визначається Вченими радами факультетів (педагогічною радою коледжу).

Студенти, що отримали сумарний бал, нижчий за 51, отримують оцінку FX за шкалою ECTS та відповідно- не зараховано за національною шкалою та скеровуються на повторне складання заліку.

13. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Навчальна програма дисципліни
2. Робоча програма дисципліни.
3. Плани практичних занять.

14. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

ОСНОВНА:

1. Гурч Л. М. Логістика: Навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. / Л. М. Гурч. – К.: ДП: «Видавничий дім «Персонал», 2008. – 560 с.
2. Дмитриченко М. Ф. Транспортні технології в системах логістики: Підручник / М. Ф. Дмитриченко, П. Р. Левковець, А. М. Ткаченко, О. С. Ігнатенко, Л. Г. Зайончик, І. М. Статник. – К.: ІНФОРМАВТОДОР. 2007. – 676 с.
3. Жарська І.О. Логістика: навч. посіб. Одеса: ОНЕУ, 2019. 209 с
4. Заборська К. Основи логістики: навчальний посібник / К. Заборська, Л. Е. Жуковська – Одеса: ОНАЗім. О. С. Попова, 2011. – 216 с.
5. Кальченко А. Г. Логістика / А. Г. Кальченко. – К.: КНЕУ, 2006. – 284 с.
6. Крикавський Є. В. Логістика. Основи теорії: Підручник / Є. В. Крикавський. – Львів: НУ: «Львівська політехніка», Інтелект-Захід, 2006. – 456 с.
7. Логістика: навч. посіб. / [О.М. Тридід, Г.М. Азаренкова, С.В. Мішина, І.І. Борисенко]. – К.: Знання, 2008. – 566 с.
8. Марченко В.М. Логістика: Підручник/ В.М. Марченко, В.В. Шутюк. – К.: Видавничий дім «Артек», 2018. — 312 с.
9. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с.
10. Юринець В. Є. Основи логістики: Навч. пос. / В. Є. Юринець. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 211 с.

ДОПОМІЖНА:

11. Окландер М. А. Логістика: Підручник / М. А. Окландер. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 346 с.
12. Тюріна Н. М. Логістика: Навч. посіб. / Н. М.Тюріна, І. В. Гой, І. В. Бабій. – К.: «Центр учбової літератури», 2015. – 392 с.
13. Юринець В. Є. Основи логістики: Навч. пос. / В. Є. Юринець. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 211 с.