Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії
Кафедра машинобудування

СИЛАБУС
ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК17.1
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	27	Транспорт
Спеціальність	275	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Освітня програма	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	
Обсяг дисципліни	**3,0 кредитів ECTS** (90 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладач: Соколюк Катерина Юріївна, к.е.н., викладач кафедри машинобудування, katya.sokoluk@meta.ua

В процесі вивчення даної дисципліни здобувачі вищої освіти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ПОНЯТТЯМИ ЛОГІСТИЧНА СИСТЕМА, ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС, МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ, ПОСЛІДОВНІСТЮ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ В ЛОГІСТИЧНІЙ СИСТЕМІ.**

Наприклад: Уміти характеризувати ефективність логістичної операції, описувати типові завдання при оцінці ефективності в логістиці.

Передумовами для вивчення дисципліни «Аналіз ефективності логістичних систем» є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: «Транспортні засоби»; «Транспортно–експедиційна діяльність»; «Економіка та планування роботи підприємства»; «Логістика»; «Дослідження операцій в транспортних системах».

Метою викладання навчальної дисципліни «**Аналіз ефективності логістичних систем**» є формування та закріплення у студентів комплексу знань, що стосуються аналізу логістичних систем, технологічних процесів, моделей управління запасами; уміння аналізувати та характеризувати ефективність логістичних операцій; вирішення типових завдань при оцінці ефективності в логістиці.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» здобувачі вищої освіти:

повинні знати:

- методологію проектування логістичних систем різних рівнів,
- концепцію реінжинірингу, механізм організаційної координації,
- форми взаємодії організацій;

повинні вміти:

- розробити проект логістичної системи,
- проаналізувати логістичне навколишнє середовище,
- розписати алгоритм “проблемного” формування логістичних систем,
- розробити оргструктуру логістичної системи,
- виділити та проаналізувати бізнес-процеси організації,
- використати принципи логістики для оптимізації логістичної системи.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Класифікація і структуризація логістичних систем	2	–	–	3
2	Системний аналіз і моделювання логістичних систем	2	–	–	3
3, 4	Теорія ефективності в логістиці	4	–	–	4
5, 6	Дослідження інфраструктури і вибір місця розміщення логістичного об’єкту	4	4	–	4
7	Технологічні процеси й керування матеріальними потоками	2	–	–	4
8	Системи керування матеріальними потоками	2	2	–	4
9	Визначення та гармонізація потужностей логістичних об’єктів	2	2	–	4
10, 11	Надійність і стійкість функціонування логістичних систем	4	2	–	4
12	Оптимізація існуючих логістичних систем	2	–	–	4
13	Створення та аналіз ефективності віртуальних логістичних підприємств	2	2	–	4
14	Фінансовий аналіз проекту	2	–	–	4

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
15	Управління проектом з розробки та впровадження логістичних систем.	2	2	–	4
	Всього	**30**	**14**	–	**46**

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Аналіз ефективності логістичних систем» складає 60 та 100 балів відповідно, і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Розрахунково–графічна робота	1	5	15
Практичні роботи (виконання та захист)	6	15	30
Аудиторна контрольна робота	1	10	15
Контроль знань:			
Підсумковий (семестровий) контроль знань – залік	1	30	40
Разом		**60**	**100**

З дисципліни передбачено виконання розрахунково-графічної роботи у восьмому семестрі.

Розрахунково-графічна робота. Навчальним планом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Аналіз ефективності логістичних систем». Зміст роботи пов’язаний із закріпленням теоретичних питань програми дисципліни «Аналіз ефективності логістичних систем», містить у собі завдання щодо Оцінки впливу зміни транспортного тарифу і джерела постачання на місце локалізації виробничого об’єкту.

Методичні рекомендації до виконання розрахунково–графічної роботи наведені в [4].

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань), наприклад:

1. В чому виражається концепція або принципи логістичної системи:

а) в управлінні матеріалами;

б) управлінні розподілу;

в) в функції підприємництва;

г) вірні відповіді а, б.

2. До факторів, які забезпечують раціональну організацію складування і зберігання, не зараховують:

а) відповідність складського устаткування специфічним особливостям вантажу;

б) забезпечення устаткуванням для зберігання максимуму використовуваної висоти і площі складу;

в) виділення простору під робочі проходи в мінімальному обсязі, за необхідності – нижче діючих норм;

г) використання системи адресного зберігання.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Рекомендовані джерела інформації

1. Господарський кодекс України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436–15 .

2. Гюлєв Н. У. Конспект лекцій з курсу «Аналіз ефективності логістичних систем» Модуль 1. Аналіз ефективності логістичних систем (для студентів заочної форми навчання за спеціальністю 7.03060107 і 8.03060107 – Логістика) / Н. У. Гюлєв; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2016. 44 с.

3. Соколюк, К.Ю. Аналіз ефективності логістичних систем: методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою «Транспортні технології (на

автомобільному транспорті)» підготовки бакалаврів із галузі знань 27 – «Транспорт» за спеціальністю 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / К. Ю. Соколюк, Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2021. 34 с.
4. Соколюк, К.Ю. Аналіз ефективності логістичних систем: методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» підготовки бакалаврів із галузі знань 27 – «Транспорт» за спеціальністю 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / К. Ю. Соколюк, Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2021. 20 с.
5. Денисенко М. П., Левковець П. Р., Михайлова Л. І. та ін. Організація та проектування логістичних систем: Підручник / за ред. проф. М. П. Денисенка, проф. П. Р. Левковця, проф. Л. І. Михайлової. — К.: Центр учбової літератури, 2010. 336 с.