



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії  
Кафедра машинобудування

**СИЛАБУС**  
**ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК15**  
**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	<b>4,0 кредитів ECTS (120 академічних годин)</b>	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Контрольна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

**Викладач:** Мінакова Світлана Михайлівна, д.е.н., проф., професор кафедри машинобудування, [Smmnkiv@gmail.com](mailto:Smmnkiv@gmail.com)

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	–	–	4
2	Системний аналіз і моделювання логістичних систем	2	–	–	4
3, 4	Теорія ефективності в логістиці	4	–	–	4
5, 6	Дослідження інфраструктури і вибір місця розміщення логістичного об'єкту	4	4	–	6
7	Технологічні процеси й керування матеріальними потоками	2	–	–	6
8	Системи керування матеріальними потоками	2	6	–	6
9	Визначення та гармонізація потужностей логістичних об'єктів	2	6	–	4
10, 11	Надійність і стійкість функціонування логістичних систем	4	4	–	6
12	Оптимізація існуючих логістичних систем	2	–	–	4
13	Створення та аналіз ефективності віртуальних логістичних підприємств	2	6	–	6
14	Фінансовий аналіз проекту	2	–	–	6

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
15	Управління проектом з розробки та впровадження логістичних систем.	2	4	–	4
	<b>Всього</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	–	<b>60</b>

### 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		
Контрольна робота	1	10	15
Практичні роботи (виконання та захист)	6	15	30
Аудиторна контрольна робота	1	11	15
Контроль знань:			
Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	24	40
<b>Разом</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

З дисципліни передбачено виконання контрольної роботи в одному семестрі.

**Контрольна робота.** Навчальним планом передбачено виконання роботи з дисципліни «Аналіз ефективності логістичних систем». Зміст роботи пов'язаний із закріпленням теоретичних питань програми освітнього компонента «Аналіз ефективності логістичних систем», містить у собі три теоретичних питання.

Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи наведені в [3].

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. Гюлев 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. Гюлев; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2016. 44 с.
3. Методичні рекомендації з освітнього компонента «Аналіз ефективності логістичних систем» до виконання контрольної 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)» / С.М. Мінакова; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2023. 20 с.

4. 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.