



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії  
Кафедра машинобудування

**СИЛАБУС**  
**ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК8**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

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:** Волобуєва Тетяна Вячеславівна, к.т.н., доц., доцент кафедри машинобудування, [vtv747@ukr.net](mailto:vtv747@ukr.net)

**В процесі вивчення даної дисципліни здобувачі вищої освіти ВИВЧАЮТЬ ТЕОРІЇ ТА МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, РОЗВИВАЮТЬ ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ І ВМІННЯ ЩОДО ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПРОЦЕСУ, ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ ЗДІБНОСТІ, СПРЯМОВАНІ НА ВИРІШЕННЯ НАУКОВИХ ПРОБЛЕМ.**

Наприклад: Вміння користуватись довідниковою літературою і аналізувати науково-технічну інформацію, визначати і формулювати мету

науково-дослідної роботи, аналізувати і здійснювати математичну обробку результатів експерименту.

**Передумовами для вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень»** є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: «Транспортні системи»; «Дослідження операцій в транспортних системах»; «Теорія ймовірностей та математична статистика».

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень» є вивчення теорії та методологічних засад наукових досліджень, формування у студентів практичних навичок і вмінь щодо дослідницького процесу, формування професійних здібностей, спрямованих на вирішення наукових проблем.

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

**повинні знати:**

- правила академічної доброчесності;
- напрями наукових досліджень; знати структуру науково-дослідної роботи.
- володіти мовою і стилем дослідження, етикою ділового спілкування;
- загальні вимоги до оформлення результатів досліджень;
- вимоги оприлюднення результатів наукових досліджень.

**повинні вміти:**

- виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення;
- знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел;
- ідентифікувати наукометричні бази даних;
- обрати тему дослідження та наукового керівника;
- використовувати повний спектр джерел інформації для наукового дослідження;
- враховувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління, визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Наука як форма осягнення світу людиною	2	6	–	4
2	Класифікація наук та динаміка розвитку науки	2	–	–	7
3	Методологія та методи наукового дослідження	2	6	–	7
4,5	Структура наукового дослідження	4	–	–	7
6,7	Підготовка та організація наукового дослідження	4	6	–	7
8,9	Наукова комунікація та види наукових публікацій	4	–	–	7
10,11	Пошук наукової інформації та робота з джерелами.	4	6	–	7
12,13	Написання наукової роботи та порядок її захисту (курсіві роботи, дипломні проекти, магістерські та докторські дисертації)	4	–	–	7
14,15	Етика науковця	4	6	–	7
	<b>Всього</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>–</b>	<b>60</b>

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Основи наукових досліджень» 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	20
Практичні роботи (виконання та захист)	5	10	20
Аудиторна контрольна робота	1	10	20
Контроль знань:			
Підсумковий (семестровий) контроль знань – залік	1	30	40
<b>Разом</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

З дисципліни передбачено виконання контрольної роботи в шостому семестрі.

**Контрольна робота.** Навчальним планом передбачено виконання контрольної роботи з дисципліни «Основи наукових досліджень». Зміст роботи пов'язаний із закріпленням теоретичних питань програми дисципліни «Основи наукових досліджень», яка містить у собі два теоретичних питання.

Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи наведені в [5].

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

**1. Що таке наука ?**

- а) система;
- б) процес;
- в) діяльність;
- г) функція;

**2. Скільки видів наук існує в Україні:**

- а) 10;
- б) 15;
- в) 20;
- г) 25;

**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. Білуха М. Т. Методологія наукових досліджень: Підручник. К. : АБУ, 2002. 480 с.
2. Добронравова І. С., Сидоренко Л. І. Філософія та методологія науки. К. : ВПЦ «Київський університет», 2008. 224 с.
3. Основи методології та організації наукових досліджень. К. : Центр учбової літератури, 2010. 352 с.
4. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій для здобувачів, що навчаються за освітньо–професійною програмою «Будівельна техніка та автомобілі» підготовки магістрів із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування», за освітньо – професійною програмою «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» підготовки бакалаврів із галузі знань 27 «Транспорт» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / Укл.: Т. В. Волобуєва, В. М. Сирота. – Одеса: ОДАБА, 2021. – 115 с.
5. Волобуєва Т. В. Основи наукових досліджень: методичні вказівки 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)» / Т. В. Волобуєва, В. М. Сирота; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2021 – 13 с.
6. Свердан М. Н., Свердан М. М.. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник. Чернівці : Рута, 2006. 352 с.
7. Цехмістрова Г. С. Основи наукових досліджень. К. : Вид. дім «Слово», 2003. 240 с.
8. Цофнас А. Ю. Гносеологія. К. : Алерта, 2005. 232 с.
9. Юринець В. Є. Методологія наукових досліджень. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2011. 178 с.
10. Шейко В. М., Кушнарєнко Н. М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності : Підручник. Курс лекцій. К. : Генеза, 2005. 359 с.