



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії  
Кафедра машинобудування

**СИЛАБУС**  
**ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК5**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ОСНОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	13	Механічна інженерія
Спеціальність	133	Галузеве машинобудування
Освітня програма	Будівельна техніка та автомобілі	
Обсяг дисципліни	<b>3,0 кредити ECTS (90 академічних годин)</b>	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Реферат	
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 студенти ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОБРАНОЮ НИМИ СПЕЦІАЛЬНІСТЮ, З ВМІСТОМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗА ФАХОМ ТА ЗДОБУВАЮТЬ НАВИЧКИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИХ ЗНАТЬ В МАШИНОБУДІВНІЙ ГАЛУЗІ.**

Наприклад: Вміння визначати рух інформаційних та матеріальних потоків для розрахунку кількості транспортних засобів перервної (циклічної) дії.

**Передумовами для вивчення дисципліни** є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Будівельна техніка, Автотранспортні засоби, «Інформатика»; «Охорона праці та безпека життєдіяльності».

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Будівельна техніка та автомобілі» здобувачі вищої освіти повинні:

**знати:**

- основи навчального процесу в академії;
- положення і перспективи розвитку галузі знань «Механічна інженерія»;
- види і характер майбутньої професійної діяльності;
- місце спеціальності в системі народного господарства та економіки країни.
- етапи життєвого циклу машин;
- основні характеристики машин

**вміти:**

- абстрактно мислити, аналізувати та синтезувати;
- шукати, обробляти та аналізувати інформації з різних джерел
- застосовувати отриманні теоретичні знання на практиці.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Теорія і практика спеціальності	2	–	–	6
2,3	Нормативно-правова база учбового закладу	4	–	–	6
4,5	Законодавча база у сфері машинобудування	4	6	–	6
6,7	Основи машинобудування	4	–	–	6
8,9	Транспортне господарство	4	6	–	7
10,11	Складське господарства	4	4	–	7
12,13,14	Роботизація. Промислові роботи	6	–	–	8
	<b>Всього</b>	<b>28</b>	<b>16</b>		<b>46</b>

## Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Основи професійної діяльності» 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		
Реферат	1	10	20
Практичні роботи (виконання та захист)	3	10	25
Аудиторна контрольна робота	1	10	15
Контроль знань:			
Підсумковий (семестровий) контроль знань – залік	1	30	40
<b>Разом</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

З дисципліни передбачено виконання реферату в першому семестрі.

**Реферат.** Навчальним планом передбачено виконання реферату з дисципліни «Основи професійної діяльності». Зміст роботи пов'язаний із закріпленням теоретичних питань програми дисципліни «Основи професійної діяльності», містить у собі два теоретичних питання.

Методичні рекомендації до виконання реферату наведені в [5].

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

### 1. Дати визначення поняттю «Машинобудування»:

- А) машинобудування або машинобудівна промисловість (англ. Machine industry) — найважливіша комплексна галузь обробної промисловості, яка включає проектування, виробництво й експлуатацію машин та інструментів;
- Б) машинобудування (англ. Mechanical engineering) — галузь науково-технічних знань, яка застосовує принципи інженерії, фізики і матеріалознавства для проектування, дослідження, виробництва і технічного обслуговування механічних систем;
- В) машинобудування — напрям підготовки фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра або спеціальність за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста чи магістра;

Г) машинобудування — навчальна дисципліна, яку вивчають майбутні фахівці в галузі машинобудування та у споріднених із нею галузях виробництва, це одна із найстаріших і найбільш комплексних інженерних дисциплін.

**2. Назвати, які фактори сприяли розвитку важкого, транспортного і сільськогосподарського машинобудування в Україні.**

А) наявність металу;

Б) вигідне транспортно-географічне розташування;

В) висока концентрація сільськогосподарського виробництва.

**3. У машинобудуванні розрізняють основні типи виробництва:**

А) масове;

Б) серійне;

В) одиничне;

Г) доморобне.

**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.

## **Інформаційне забезпечення**

### Основна література

1. Конспект лекцій. Основи професійної діяльності: для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Будівельна техніка та автомобілі» із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування» / Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2023 – 80 с.

2. Конспект лекцій. Вступ в спеціальність: для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Будівельна техніка та автомобілі» із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування» / Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2019 – 108 с.

3. Волобуєва, Т. В. Вступ в спеціальність: методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Будівельна техніка та автомобілі» із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве

машинобудування»/ Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2018 – 15 с.

4. Методичні рекомендації з дисципліни «Основи професійної діяльності» до виконання практичних робіт для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Будівельна техніка та автомобілі» із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування»/ Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2023. – 25 с.

5. Методичні рекомендації з дисципліни «Основи професійної діяльності» до виконання реферату для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Будівельна техніка та автомобілі» із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування»/ Т. В. Волобуєва; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2023. – 15 с.

#### Допоміжні джерела інформації

6. Введение в специальность: учеб. пособие / под общ. ред. Л. Б. Ганзбурга. – СПб.: СЗТУ, 2005.

7. Маталин, А. А. Технология машиностроения / А. А. Маталин. – Л.: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 2005.

8. Махаринский, Е.И. Основы технологии машиностроения: Учебник для ВУЗов / Е. И. Махаринский, В. А. Горохов. – Минск: Вышейш. шк., 2004.

9. Ганзбург, Л. Б. История техники: учеб. пособие в 3-х ч., ч. 2. / Л. Б. Ганзбург, В. Л. Вейц. – СПб.: СЗТУ, 2005.

10. Михелев, Л. И. Рождение машин / Л. И. Михелев. – М.: Машиностроение, 2006.

11. Гибкое автоматическое производство / под общ. ред. С. А. Майорова, Г. В. Орловского. – Л.: Машиностроение, 2007.