



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії  
Кафедра машинобудування

**СИЛАБУС**  
**ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК16**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ТЕХНІЧНОГО**  
**СЕРВІСУ**

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	контрольна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

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

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОСНОВАМИ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИН ТА ЗДОБУВАЮТЬ НАВИЧКИ ЗАСТОСУВАННЯ ОСНОВНИХ СКЛАДОВИХ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ ТЕХНІКИ, ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ.**

Наприклад: Вміння визначати (згідно методики) основних показників гідрантів струміневих установок та очисних споруд.

**Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Теорія механізмів і машин, Деталі машин, Автомобілі.**

**Програмні результати навчання:**

**знати:**

- основні положення системи технічного сервісу техніки;
- організацію і технологію технічного обслуговування і поточного ремонту машин;
- організацію і технологію зберігання техніки;
- організацію забезпечення машин пально-мастильними матеріалами

**розуміти:**

- технологію, методи та засоби діагностування машин та прогнозування їх технічного стану;

**володіти:**

- методикою визначення необхідної кількості обладнання відповідно до обсягів виробничої програми;

**вміти:**

- самостійно класифікувати за призначенням та конструкцією технологічне обладнання;
- аналізувати принцип роботи технологічного обладнання;
- застосовувати засоби діагностування для визначення та прогнозування технічного стану машин;
- організувати ефективне зберігання техніки.

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Характеристика технологічного оснащення автосервісних підприємств	2	4	-	4
2	Мийно-очисне обладнання автосервісних підприємств	2	-	-	3
3	Підйомно-оглядового обладнання автосервісного підприємства	2	-	-	3
4	Мастильно-заправне обладнання автосервісних підприємств	2	-	-	3
5	Пневматичне обладнання підприємств автосервісу	2	6	-	3
6	Обладнання для визначення тягово-економічних властивостей автомобілів	2	-	-	3

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
7	Обладнання для діагностування елементів автомобіля (двигунів, трансмісії та ходової частини, рульового керування, гальм автомобілів та електрообладнання	2	6	-	12
8	Обладнання для випробування агрегатів автомобіля	2	6	-	3
9	Шиноремонтне та шиномонтажне обладнання підприємств автосервісу. Автосервісне розбірно-складальне обладнання	2	-	-	6
10	Технологічний процес фарбування автомобілів в умовах підприємств автосервісу	2	-	-	3
11	Типи силових механізмів та приводи технологічного обладнання	2	-	-	3
	<b>Всього</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>46</b>

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу» складає 60 та 100 балів відповідно, і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Контрольна робота	1	15	20
Практичні роботи (виконання та захист)	4	15	30
Контроль знань:			
Поточний контроль знань (стандартизовані тести)	2	10	20
Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	20	30
<b>Разом</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**Контрольна робота.** Навчальним планом передбачено виконання контрольної роботи з дисципліни «Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу». Зміст контрольної роботи пов'язаний із закріпленням

теоретичних питань програми дисципліни «Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу», містить у собі три теоретичних питання.

Більш детальну інформацію наведено у методичних вказівках до виконання контрольної роботи [6].

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

**1. За призначенням виділяють гаражне обладнання для наступних основних робіт:**

- а) мийних і очисних;
- б) підйомно-транспортних;
- в) мастильних;
- г) заправлення маслами, повітрям і робочими рідинами;
- д) контрольно-діагностичних і регулювальних систем;
- е) розбірно-складальних і ремонтних;
- ж) шиномонтажних і шиноремонтних.

**2. До недоліків канав вузького типу відносяться:**

- а) через обмежений робочий простір ускладнений доступ до автомобіля збоку;
- б) для робіт, пов'язаних з вивішуванням коліс, зняттям і установкою мостів і ресор, такі канави необхідно обладнати піднімальними пристроями;
- в) недостатня освітленість природним світлом та погана вентиляція не забезпечують нормальних санітарно-гігієнічних умов праці виконавців робіт.

**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**

1. Волков В. П., Міщенко В. М., Кравченко О. П. та інш. Технологічне обладнання для підприємств автомобільного транспорту, Навчальне видання, Харків, 2010. – 551с.
2. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: Підручник. – К.: Знання-Прес, 2003. – 511 с.
3. Максимов В. Г. Основи розрахунку, проектування та експлуатації технологічного устаткування: Конспект лекцій. – Одеса: ОНПУ, 2002. – 140 с.

4. Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу. Конспект лекцій для студентів, що навчаються за освітньо–професійною програмою «Будівельна техніка та автомобілі» підготовки бакалаврів із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування» / Укл.: В. М. Сирота, Т. В. Волобуєва – Одеса: ОДАБА, 2022. – 251 с.
5. Методичні рекомендації до виконання практичних занять з навчальної дисципліни «Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівельна техніка та автомобілі» підготовки бакалаврів із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування» / Т. В. Волобуєва, В.М. Сирота; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2022. – 28 с.
6. Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни «Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу» для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою «Будівельна техніка та автомобілі» підготовки бакалаврів із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування» / Т. В. Волобуєва, В. М. Сирота; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2022. – 14 с.