



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії
Кафедра машинобудування

СИЛАБУС
ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК9
НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА
МАШИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА
БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	13	Механічна інженерія
Спеціальність	133	Галузеве машинобудування
Освітня програма	Будівельна техніка та автомобілі	
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Контрольна робота	
Форми семестрового контролю	Залік	

Викладачі: Болокан Іван Георгійович, старший викладач кафедри машинобудування, bolokan@ogasa.org.ua, Целікова Аліна Сергіївна, доцент кафедри машинобудування, tselikovaa93@odaba.edu.ua

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ПРИЗНАЧЕННЯМ, БУДОВОЮ, ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ, ПРАВИЛ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИН ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.** Наприклад: вміти підібрати техніку для виконання робіт з виробництва будівельних матеріалів, ефективно використовувати та організувати комплексну механізацію та

автоматизацію робіт для високоефективне використання будівельної техніки та засобів механізації робіт.

Передумовами для вивчення дисципліни «Машини для виробництва будівельних матеріалів» є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Вища математика; Фізика; Нарисна геометрія і креслення; Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство; Основи автоматизованого проектування машин; Теоретична механіка; Будівельна техніка.

Програмні результати навчання:

- будову та призначення машин для виробництва будівельних матеріалів;
- загальні технічні характеристики машин для виробництва будівельних матеріалів;
- умови експлуатації та використання в будівельних процесах.
- підібрати техніку для виконання робіт з виробництва будівельних матеріалів;
- ефективно використовувати та безпечно експлуатувати;
- організувати комплексну механізацію та автоматизацію робіт.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Сучасні машини виробництва будівельних матеріалів, необхідні умови технологічного процесу створення будівельних матеріалів	2	-	—	4
2	Машини для подрібнення кам'яних матеріалів	2	2	—	6
3	Конусні дробарки	2	2	—	4
4	Дробарки валкові, роторні та молоткові	2	2	—	6
5	Машини для сортування і миття кам'яних матеріалів	2	2	—	4
6	Обладнання для транспортування щеня, писка, розчинів та сумішей	2	2	—	6
7	Машини для приготування бетонних сумішей і розчинів	2	2	—	6
8	Змішувачі неперервної дії	4	4	-	6

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
9	Дозатори і бункера	4	4	-	4
10	Агрегування машин для виробництва будівельних матеріалів	4	4	-	6
11	Механізований інструмент та обладнання для виробництва будівельних матеріалів	2	4	-	4
12	Сервісне обслуговування машин для виробництва будівельних матеріалів	4	2	-	4
	Всього	30	30	-	60

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо засвоєння навчальної дисципліни «Машини для виробництва будівельних матеріалів» 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
Захист контрольної роботи		5	10
Конспектом лекцій		10	20
Виконання практичних завдань	5	15	20
Контрольні роботи	2	20	30
Разом		60	100

З дисципліни передбачено виконання контрольної роботи.

Контрольна робота. Навчальним планом передбачено виконання контрольної роботи з дисципліни «Машини для виробництва будівельних матеріалів». Зміст роботи пов'язаний із закріпленням теоретичних питань програми дисципліни три теоретичних питань.

Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи наведені в [4].

Підсумковий контроль знань проводиться для здобувачів вищої освіти, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для здобувачів вищої освіти, 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. Назаренко, І. І. Машини і устаткування підприємств будівельних матеріалів: підручник / І. І. Назаренко, О. В. Туманська; Вища школа. 2004. – 590 с.
2. Назаренко, І. І. Машини для виробництва будівельних матеріалів: підручник / І. І. Назаренко; КНУБА, 1999. - 488с.
3. Баладінський В.Л. Будівельна техніка: підручник / В.Л. Баладінський, О.М. Лівінський; Київ: Либідь, 2001. – 245 с.
4. Болокан, І.Г. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни «Машини для виробництва будівельних матеріалів» до виконання контрольної роботи для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою Будівельна техніка та автомобілі за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування, І. Г. Болокан; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2022 – 17 с.