

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

Кафедра будівельних та дорожніх машин  
(повна назва кафедри)

**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ  
ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА**

**«Механізований інструмент»**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 133 Галузеве машинобудування  
(назва спеціалізації)

освітньо-професійна програма Галузеве машинобудування  
(назва освітньої програми)

форма навчання денна  
(денна, заочна)

викладач Пантелєєнко Володимир Іванович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання к.т.н., доцент

посада доцент кафедри будівельних та дорожніх машин

**1. АНОТАЦІЯ НАЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Предметом навчальної дисципліни «Механізований інструмент» є вивчення устрою, принципу дії, основних видів ручного механізованого інструменту і машин для оздоблювальних робіт, загальне ознайомлення з раціональними прийомами роботи і правильною експлуатацією механізованого інструменту, вивчення основ розрахунку оптимальних конструктивно-експлуатаційних параметрів механізованого інструменту.

**2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

	Години	Кредити	Семестр
			VII
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3	90
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	38		38
лекцій	22		22
лабораторні роботи			
практичні заняття	16		16
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	22		22
підготовка до аудиторних занять	5		5
підготовка до контрольних заходів	5		5
виконання курсового проекту			
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	12		12
<b>Форма підсумкового контролю</b>			<b>екзамен</b>

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення даного курсу надасть вам можливість набути компетентності в області сучасного механізованого інструменту та змінного робочого обладнання широкого спектру застосування. Обирати необхідні режими експлуатації, спираючись на вивчення умов роботи. Обґрунтовувати оговорений вибір режимів на підставі експлуатаційних та техніко-економічних можливостей ручних машин.

**Завдання вивчення дисципліни**- відповідно до освітньої програми «Галузеве машинобудування» підготовки бакалаврів студенти повинні:

**знати** :напрямок розвитку сучасного механізованого інструменту;

призначення область застосування та загальний устрій ручних машин та робочого обладнання; правила технічної експлуатації і охорони праці при застосуванні ручних машин в будівництві;

**вміти** :вибрати механізований інструмент для різних видів будівельних та інших робіт;

розрахувати продуктивність і знайти шляхи її підвищення;

самостійно розібратися в устрої конкретних видів нових ручних машин.

**Пререквізити дисципліни:** «Механізований інструмент»

- з курсу «Деталі машин» використовуються знання теоретичних основ і методів проектування деталей та механізмів машин.

- з курсу «Машини для земляних робіт» використовуються знання функціонального призначення, класифікації, загальної будови механічних частин;

**Постреквізити дисципліни:** «Механізований інструмент»

Знання та вміння, придбані студентами після освоєння змісту дисципліни, будуть використовуватися у виробничій діяльності.

**Навчальна дисципліна направлена на досягнення наступних компетентностей:**

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

2. Здатність працювати як автономно так і в команді.

3. Здатність використовувати в професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку ручних машин та механізмів.

4. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач.

**Навчальна дисципліна направлена на забезпечення наступних результатів навчання:**

- вивчення теоретичних основ роботи і принципів будови механізованого інструменту;

- вивчення методів розрахунку основних механізмів ручних машин;

- вивчення методів забезпечення екологічності та економічності механізованого інструменту; забезпечення належного рівня експлуатації, підтримання працездатності та ефективності ручних машин різної конструкції.

## **Політика курсу**

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до лекцій і практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.