

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

Кафедра \_\_\_\_\_ будівельних і дорожніх машин  
(повна назва кафедри)

**«Проектування металоконструкцій будівельних і дорожніх машин»**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність \_\_\_\_\_ **122 «Комп'ютерні науки»** \_\_\_\_\_

(шифр і назва напрямку підготовки або спеціальності)

освітньо-професійна програма **«Комп'ютерні науки»** \_\_\_\_\_

(назва спеціалізації)

освітній ступінь \_\_\_\_\_ **бакалавр** \_\_\_\_\_

(назва освітнього ступеня)

форма навчання \_\_\_\_\_ **денна** \_\_\_\_\_

(денна, заочна)

розробник \_\_\_\_\_ **Спільник Михайло Анатолійович** \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)

## 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основними завданнями вивчення дисципліни «Проектування металоконструкцій будівельних і дорожніх машин» є формування у студентів навичок для визначення внутрішніх силових факторів в елементах конструкції машин під дією зовнішніх навантажень.

## 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			VII	
<b>Всього годин за навчальним планом, з них:</b>	<b>105</b>	<b>3,5</b>	<b>105</b>	
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	<b>44</b>		–	44
лекції	30		–	30
лабораторні роботи	–		–	
практичні заняття	14		–	14
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	<b>61</b>		–	61
підготовка до аудиторних занять	–		–	–
підготовка до контрольних заходів	–		–	–
виконання курсового проекту або роботи	–		–	–
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	–		–	–
підготовка до екзамену	30	1	–	30
<b>Форма підсумкового контролю</b>			–	<b>екзамен</b>

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни** – формування у студентів навичок для визначення внутрішніх силових факторів в елементах конструкції машин під дією зовнішніх навантажень.

**Завдання дисципліни** – ознайомити студента зі методами визначення силових факторів, як методами традиційного розрахунку, так і із застосуванням САПР.

**Пререквізити дисципліни.**

«Опір матеріалів», «Деталі машин».

**Постреквізити дисципліни.**

Переддипломна практика, кваліфікаційна робота.

**Заплановані результати навчання.** У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати :**

- які основні елементи є основою для будь-якої металоконструкції ПТДБМ;
- як визначити найбільші розрахункові внутрішні силові фактори в елементах машин, що виникають під дією зовнішніх навантажень;

**вміти :**

- розбивати складні металеві споруди на прості елементи;
- визначати внутрішні силові фактори в цих елементах, які виникають від дії експлуатаційних навантажень.

**Методи навчання** – словесні, наочні, практичні, робота з книгою, відео метод.

**Форми навчання** – індивідуальні, групові, фронтальні, колективні.