

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

Кафедра будівельних і дорожніх машин
(повна назва кафедри)

«Конструювання і розрахунок будівельних та дорожніх машин (гідропривід)»

спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
(назва навчальної дисципліни)
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
(назва освітньої програми)

освітній ступінь бакалавр
(назва освітнього ступеня)

форма навчання денна
(денна, заочна, вечірня)

розробник Шатов Сергій Васильович
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основними завданнями вивчення дисципліни «Конструювання і розрахунок будівельних та дорожніх машин (гідропривід)» є вивчення відповідних нормативних документів та комп'ютерних програм у сфері конструювання та розрахунку гідравлічного приводу будівельних та дорожніх машин, а також вивчення сучасних типів гідравлічного обладнання, що використовуються у вітчизняних та закордонних машинах.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вид роботи	Години	Кредити	Семестр
			VII
Всього годин за навчальним планом, з них	105	3,5	105
Аудиторні заняття, у т.ч.	46		46
лекцій	30		30
лабораторні роботи	–		–
практичні заняття	16		16
Самостійна робота, у т.ч.	59		59
підготовка до аудиторних занять	6		6
виконання курсового проекту або роботи	–		–
підготовка до контрольних заходів	6		6
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекції	17		17
підготовка до екзамену	30		30
Форма підсумкового контролю			екзамен

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни - оволодіти теоретичними та практичними знаннями в області гідро- та пневмоприводів, які потрібні для вивчення спеціальних дисциплін учбового плану і практичній діяльності за спеціальністю.

Завдання – вивчення сучасних типів гідро- та пневмоприводів, методів їх розрахунку, конструкцій і характеристик об'ємних гідромашин та пневмомашин, розподільної, регулювальної і допоміжної гідроапаратури.

Пререквізити дисципліни.

«Опір матеріалів», «Деталі машин», «Обчислювальна механіка».

Постреквізити дисципліни.

«Технології комп'ютерного проектування», «Веб-технології та веб-дизайн», «Динаміка будівельних і дорожніх машин».

Методи навчання: практичний, наочний, словесний, дистанційний.

Форми навчання: групові