

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Моделювання та дизайн процесів, виробів, оснащення
Викладацький склад	К.т.н., Панамарьова О.Б.
Спеціальність	131 «Прикладна механіка»
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	10 сем – 150 годин
Кредити ECTS	10 сем – 5 кредитів
Опис	<p>В рамках курсу отримуються навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, методик проектування, моделювання і дослідження конструкцій, машин та процесів в галузі гідропневмоавтоматики для машинобудування.</p> <p><b>Мета дисципліни.</b> Надати студентам базові знання про методи технічного дизайну в промисловості, прищепити навички інженерної творчості та технічної естетики і закріпити практичні навички розробки технічного дизайну елементів гідропневмоприводів, процесів та оснащення, які відповідають сучасним технологічним, естетичним, ергономічним та економічними показниками. Підготовка студентів до практичного використання САПР при проектуванні елементів гідравлічних і пневматичних засобів автоматизації та розробці конструкторсько-технологічної документації.</p> <p><b>Результати навчання</b> показати знання принципів побудови і функціонування систем проектно-конструкторських робіт, технологічної підготовки та інженерного аналізу в машинобудуванні; продемонструвати вміння виконувати моделювання, статичний та динамічний аналізи конструкцій, механізмів, матеріалів та процесів на стадії проектування з використанням сучасних комп'ютерних систем.</p> <p><b>Методи навчання:</b> Лекції. Практичні заняття. Модульні контролі. Самостійна робота. Виконання індивідуальних завдань та розрахунково-графічного завдання. Дистанційні заняття.</p>
Тип дисципліни	Професійна підготовка
Підсумковий контроль	Екзамен у 10 семестрі