

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Мехатронні системи в обробці тиском
Викладацький склад	Губський Сергій Олександрович
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються теоретичні та практичні положення застосування мехатронних систем в обробці тиском.</p> <p>Метою викладання навчальної дисципліни «Мехатронні системи в обробці тиском» полягає у отриманні знань і розвиток практичних навичок у сфері мехатронних систем в обробці тиском. Здобуття теоретичних основ, розвиток проєктувальних навичок, підготовка до роботи в інноваційному виробництві. Розуміння принципів та технічних аспектів взаємодії мехатронних систем та процесів обробки тиском, розроблення та впровадження інноваційних рішень у виробництво.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному:</p> <p>Використовувати знання теоретичних основ механіки рідин і газів, теплотехніки та електротехніки для вирішення професійних завдань.</p> <p>Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень.</p> <p>Знати та розуміти суміжні галузі (механіку рідин і газів, теплотехніку, електротехніку, електроніку) і вміти виявляти міждисциплінарні зв'язки прикладної механіки на рівні, необхідному для виконання інших вимог освітньої програми.</p> <p>Знати конструкції, методики вибору і розрахунку, основи обслуговування і експлуатації приводів верстатного і робототехнічного обладнання.</p> <p>Розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматизації.</p> <p>Розуміти принципи роботи мехатронних модулів в процесах обробки тиском.</p> <p>Методи навчання:</p> <p>Для вивчення дисципліни «Мехатронні системи в обробці тиском» застосовуються такі види учбових занять: лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота.</p>
Тип дисципліни	Профільна підготовка; вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у 8 (6 прискорене) семестрі (бакалавр)

