

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Системи автоматизованого проектування штампів та обладнання в обробці тиском
Викладацький склад	Ткачов В'ячеслав Юрійович
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
120	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються теоретичні та практичні основи автоматизації процесів та систем автоматизованого проектування технологій в обробці тиском.</p> <p>Метою викладання навчальної дисципліни «Автоматизація процесів та системи автоматизованого проектування технологій в обробці тиском» полягає у формуванні обсягу знань в галузі прикладної механіки в сфері автоматизації та роботизації ковальсько-штампувального обладнання, вивчення структури і кінематики роботів, приводи роботів, управління і програмування, організація сучасного високоефективного виробництва обробки металів тиском, застосування систем автоматизованого проектування виготовлення деталей на верстатах з ЧПУ і технологічної підготовки виробництва.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: Знати особливості застосування та створення інноваційних технічних систем та здатність виконувати вибір кінематики та структури роботів.</p> <p>Вміти аналітично визначати кінематичні характеристики роботів; виконувати кінематичний аналіз механізмів графо-аналітичним методом та системи програмного управління; виконувати вибір інформаційно-сенсорних систем; аналізувати організацію сучасного високоефективного виробництва; особливості застосування типових промислових роботів на допоміжних технологічних операціях; використовувати автоматизовані системи проектування та технологічної підготовки виробництва; програмувати мікроконтролери.</p> <p>Методи навчання: Для вивчення дисципліни «Автоматизація процесів та системи автоматизованого проектування технологій в обробці тиском» застосовуються такі види учбових занять: лекції, лабораторні та практичні заняття, самостійна робота.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у 2 семестрі (магістри)