

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Автомати, автоматичні лінії та комплекси в обробці тиском
Викладацький склад	Окунь Антон Олександрович
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються теоретичні та практичні основи використання автоматів, автоматичних ліній та комплексів в обробці тиском.</p> <p>Мета викладання навчальної дисципліни «Автомати, автоматичні лінії та комплекси в обробці тиском» полягає у формуванні у студентів знань про експлуатацію, розрахунки і проектування засобів автоматизації і механізації в конкретних умовах ковальсько-штампувальних цехів, формування наукового підходу до питань використання засобів автоматизації з точки зору економії трудових, матеріальних і енергетичних ресурсів, охорони праці та навколишнього середовища, застосовувати заходи комплексної автоматизації, економічно обґрунтовуючи їх вибір.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: студент мусить знати: призначення і можливості сучасних технологічних ліній та комплексів, пристрій, принцип дії і основні характеристики, правила їх експлуатації в ковальсько-штампувальних цехах для отримання продукції із заданими параметрами; кінематичні, гідравлічні, пневматичні та електричні схеми, конструкцію основних вузлів і механізмів, основи їх розрахунку, і проектування з використанням обчислювальної техніки; склад штампувальних і робототехнічних (роботизованих) комплексів, принципи застосування промислових роботів і модулів гнучкого автоматизованого виробництва при обробці тиском, вміти: застосовувати реальні засоби комплексної автоматизації у ковальсько-штампувальних цехах, компонувати лінії та комплекси, узгоджувати їх взаємодію, знати принципи дії обладнання, розв'язувати задачі автоматизації процесів обробки металів тиском.</p> <p>Методи навчання: Для вивчення дисципліни «Автомати, автоматичні лінії та комплекси в обробці тиском» застосовуються такі види навчальних занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у 1 семестрі