

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Мікропроцесорна техніка в мехатроніці
Викладацький склад	Лектор – доц. Ткаченко А.О.; лабораторні заняття – доц. Ткаченко А.О.
Спеціальність	141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітня програма	Електропривод, мехатроніка та робототехніка
Кількість годин	90 год.
Кредити ECTS	3 кред.
Опис	<p>Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичними основами та базовими практичними навичками в області мікропроцесорної техніки та програмування.</p> <p>Мета вивчення дисципліни – створити у студента теоретичні уявлення про засоби мікропроцесорної техніки, їх внутрішнє влаштування, функціональні можливості при програмуванні та керуванні приладами в реальному часі, підготувати основу для подальшого засвоєння техніки програмування.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: навчитись розробляти асемблерні керуючі програми на лабораторній мікроЕОМ до рівня усвідомлювання взаємозв'язку процедури програмування на різних мікропроцесорних засобах.</p> <p>Методи навчання: Процес навчання по даній дисципліні передбачає проведення лекцій, лабораторних робіт, самостійну роботу та консультації. При проведенні лекцій використовується підготовлений та заздалегідь розданий студентам текст лекцій. При цьому з'являється можливість більш детального розгляду деяких розділів лекційного матеріалу та проведення поточного контролю. При проведенні лабораторних занять використовується активний метод, при якому студенти інтегрують теоретико-методичні знання, практичні вміння та навички в єдиному процесі діяльності учбово-дослідницького характеру. Лабораторні роботи проводяться на лабораторному обладнанні кафедри та на емуляторі. Студент виконує індивідуальне завдання з розробки алгоритму та керуючої програми для мікропроцесора K580. Самостійна робота є основним засобом засвоєння навчального матеріалу в час, вільний від обов'язкових видів навчальної діяльності. Студент повинен вивчити теми за рекомендованою літературою, зазначеною робочою програмою навчальної дисципліни.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен