

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Мікропроцесорна техніка
Викладацький склад	Богатирьов І.М.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	<p>Мета.</p> <p>Формування знань про принципи побудови і функціонування мікропроцесорів та мікропроцесорних систем і пристроїв, принципи організації обробки інформації в мікропроцесорах.</p> <p>Результати навчання.</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – елементи математичного апарату цифрової техніки; – принципи побудови і функціонування мікропроцесорів та мікропроцесорних систем і пристроїв; – принципи організації обробки інформації в мікропроцесорах; – класифікацію і принципи роботи основних пристроїв мікропроцесорної техніки; – основи програмного забезпечення мікропроцесорних пристроїв. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розуміти роботу мікропроцесорних пристроїв та систем; – використовувати засоби мікропроцесорної техніки для рішення виробничих і наукових задач; – формулювати вимоги до засобів мікропроцесорної техніки; – розуміти їх технічні характеристики; – складати найпростіші програми для мікропроцесорних пристроїв. <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ЗК 4. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій. – ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, які враховують відповідні соціальні, наукові або етичні питання – ФК 1. Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого проектування (CAD), виготовлення (CAM) та інженерних розрахунків (CAE) та відповідні пакети прикладних програм. <p>Результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ПРН 1. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному просторі – ПРН 30. Вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням при виконанні розрахунків режимів роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем <p>Методи навчання.</p>

	Репродуктивні методи навчання з опорою на поетапне формування розумових дій з елементами активних методів навчання.
Тип дисципліни	Вільний вибір
Підсумковий контроль	Екзамен у 7 семестрі Індивідуальне завдання – реферат