

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Автоматизація електричних станцій
Викладацький склад	Богатирьов І.М.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Мета.</p> <p>Сформувати у студентів знання загальних принципів побудови систем автоматичного управління, типів систем управління та їх математичне описання, а також методів дослідження систем автоматичного управління на стійкість та якість управління.</p> <p>Результати навчання.</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методи математичного описання об'єктів керування на електричних станціях; – засоби підвищення якості управління енергетичним обладнанням; – методи комп'ютерного моделювання систем автоматичного управління. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – використовувати експериментальні методи визначення динамічних характеристик об'єктів управління; – складати та перетворювати функціональні та структурні схеми об'єктів управління; – вибирати закон регулювання і тип регулятора; – визначати динамічні характеристики об'єкта регулювання; – вибирати структурні схеми та необхідне обладнання для реалізації систем автоматичного керування на електричних станціях. <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