АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Диспетчерське керування та АСУТП електричних станцій
Викладацький склад	Богатирьов І.М.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	Мета. Підготовка студентів в галузі диспетчерського керування та АСУ ТП електричних станцій. Результати навчання. Знати: – задачі та функції диспетчера електричної станції; – цілі, задачі та функції автоматизованих систем управління електричних станцій; – принципи побудови АСУ електричних станцій; – основи вибору обладнання нижнього рівня АСУ ЕС; – основи вибору обладнання рівня збору та підготовки інформації АСУ ЕС; – принципи дії, устрій, роботу, основних технічних промислових засобів АСУ ЕС. Вміти: – застосовувати отримані знання при розв'язанні практичних задач, пов'язаних з виконанням функцій диспетчера електричної станції; – вибирати обладнання нижнього рівня АСУ ЕС; – вибирати структуру та обладнання рівня збору та підготовки інформації АСУ ЕС – оцінювати ефективність роботи автоматизованих систем управління електричних станцій. Компетентності: - 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. Результати: - 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 Методи навчання.

	Репродуктивні методи навчання з опорою на поетапне формування розумових дій з елементами активних методів навчання.
Тип дисципліни	Вільній вибір
Підсумковий контроль	Екзамен у 9 семестрі Індивідуальне завдання – реферат