

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Системи відновлювальної енергетики та вторинні енергоресурси
Викладацький склад	ас. Івахнов Андрій Віталійович
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Мета.</p> <p>Формування уявлення про фізичні процеси, що протікають в електричних системах при зміні режимів їх роботи; формування умінь математичного описання і аналізу цих процесів; формування навиків використання обчислювальної техніки для моделювання та детального дослідження струмів короткого замикання.</p> <p>Результати навчання.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знати та використовувати методи фундаментальних наук для розв'язання загально-інженерних та професійних завдань - Визначати принципи побудови та нормального функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних електромеханічних комплексів та систем - Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності - Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем - Збирати та аналізувати інформацію про ненормальні режими та аварійні ситуації в електричній галузі для унеможливлення їх повторення в майбутньому - Володіти методами синтезу електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних установок та систем із заданими показниками - Оцінювати надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФК 3 Здатність використовувати базові знання з загальної фізики, вищої математики, теоретичних основ електротехніки та електротехнічних матеріалів для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. - ФК 6 Здатність використовувати знання з основ електромеханіки: теорії електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. - ФК 8 Здатність використовувати сучасні методи розрахунків, моделювання та аналізу режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і проектування електроенергетичних та електромеханічних систем.

	<ul style="list-style-type: none"> - ФК 12 Здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. - ФК 13 Здатність виконувати експериментальні (моделльні) дослідження режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання. - ФКс 16 Отримання та використання професійних знань та розумінь, пов'язаних з процесами передачі, розподілу електроенергії і електропостачання з дотриманням заданих параметрів технологічних процесів і якості електроенергії. - <p>Результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПРН 12 Знати та використовувати методи фундаментальних наук для розв'язання загально-інженерних та професійних завдань - ПРН 16 Визначати принципи побудови та нормального функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних електромеханічних комплексів та систем - ПРН-18 Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності - ПРН-20 Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем - ПРН-21 Збирати та аналізувати інформацію про ненормальні режими та аварійні ситуації в електричній галузі для унеможливлення їх повторення в майбутньому - ПРН-22 Володіти методами синтезу електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних установок та систем із заданими показниками - ПРН-24 Оцінювати надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. <p>Методи навчання.</p> <p>Використовуються проблемний метод та репродуктивний методи навчання з опорою на активні методи навчання. Передбачаються формулювання проблеми викладачем і поетапне її вирішення.</p>
Тип дисципліни	Професійна (профільна)
Підсумковий контроль	Іспит Індивідуальне завдання – реферат