

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Технології акумулювання і маневрування в енергосистемах
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