

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Викладацький склад	ст. викл., к.т.н. Гонтар Ю.Г.
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5
Опис	<p>Метою курсу «Основи електроізоляційної техніки» є надання фундаментальних знань у поєднанні з практичною спрямованістю, застосування цих знань в галузі електричної інженерії про механізми основних процесів, що відбуваються в електричній ізоляції, тенденції розвитку в області сучасних матеріалів, устаткування при виробництві та експлуатації електроізоляційної техніки для забезпечення надійного та ефективного її функціонування в електротехніці, електромеханіці та електроенергетиці</p> <p>Результати навчання:</p> <p>PR01. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>PR05. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>PR07. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.</p> <p>PR10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.</p> <p>PR11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.</p> <p>PR18. Вміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірною технікою та прикладним програмним забезпеченням.</p> <p>PR20. Вирішувати професійні задачі з проектування, монтажу та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем.</p>

	<p>ПР22. Знати та вміти розробляти прості конструкції електроенергетичних і електротехнічних об'єктів та оцінювати механічну міцність розроблених конструкцій</p> <p>ПР26. Знати і розуміти процеси створення і використання безпечних та ефективних електроізоляційних, кабельних та оптоволоконних систем.</p> <p>Методи навчання: Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій та основі сучасних платформ. На практичних та лабораторних заняттях використовується проєктний підхід до навчання, ігрові методи, peer-to-peer , акцентується увага на застосуванні інформаційних технологій при проєктуванні електроізоляційних систем</p>
Тип дисципліни	Професійна
Підсумковий контроль	Екзамен у 5 семестрі