

Обґрунтування запровадження сертифікатної програми

Короткий опис сертифікатної програми (СП)

Назва СП	Проектування, експлуатація та керування режимами електричних станцій
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітня програма	Електричні станції
Факультет / Інститут	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кафедра	Відновлюваних джерел енергії

Мета СП

Метою сертифікатної програми є посилення спеціальних знань та вмінь для підготовки фахівців в сфері електроенергетики, здатних застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення складних задач і проблем під час проектування електричної частини, експлуатації електрообладнання та керування режимами роботи електричних станцій, які відповідають потребам ринку праці та сучасним промисловим тенденціям.

Актуальність відкриття СП

Електроенергетика є базова галузь економіки України, яка розвивається стрімкими темпами і обумовлює розвиток та трансформацію інших галузей. У цій галузі наразі відмічається стійка тенденція до автоматизації технологічних процесів. Тому сьогодні виникає нагальна потреба в фахівцях, які вміло поєднували б знання інженерії з новітніми ІТ технологіями. Актуальність сертифікатної програми полягає у тому, що вона надає можливість студентам університету та зовнішнім слухачам опанувати сучасні досягнення у галузі автоматизації технологічними процесами електричних станцій, і впроваджувати їх у сферу електроенергетики, навчитись проектуванню, експлуатації, керування режимами технічних підсистем електричних станцій за умови нормальних та аварійних схемно-режимних станів електроенергетичної системи. Сертифікатна програма підготує слухача до вирішення проблем і технічних задач, що є актуальними у сфері електроенергетики.

Унікальність СП

Сертифікатна програма спрямована на посилення знань слухачів про особливості використання сучасних інформаційних технологій проектування, методів аналізу режимів роботи та класичних методів керування режимами технічних підсистем електричних станцій за умови різних схемно-режимних станів електроенергетичної системи. Фактично, вона поєднує у собі три напрямки: 1) проектування електричної частини електричних станцій; 2) експлуатація електрообладнання в нормальних та післяаварійних режимах роботи; 3) комп'ютерне моделювання та керування режимами технічних підсистем електричних станцій в електроенергетичній системі. СП сприяє всебічному професійному, науковому та інженерному розвитку слухача, наповнена унікальним контентом та авторськими курсами, які характеризуються практичністю та актуальністю інформації, що дозволяє отримати додаткові знання та навички, розширити коло кар'єрних можливостей у сфері електроенергетики, передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань для розв'язання важливих прикладних задач.

Потенціал ресурсів

Освітні компоненти сертифікатної програми забезпечені відповідними матеріалами: конспекти лекцій, навчальними посібниками, монографіями, відео- та презентаційними матеріалами, дистанційними курсами (зокрема на платформі дистанційного навчання Sikorsky Distance), а також інформаційними засобами комунікацій (зокрема в соціальних мережах, месенджерах). При викладанні матеріалів освітніх компонентів сертифікатної програми будуть задіяні аудиторії та комп'ютерне обладнання кафедри відновлюваних джерел енергії.

Викладачі, що забезпечують викладання освітніх компонентів сертифікатної програми, мають наукові ступені кандидатів технічних наук, що відповідають спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» або спорідненим спеціальностям. Мають багаторічний стаж викладання дисциплін за відповідними напрямками.

Враховуються вимоги п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ №1187 від 30.12.2015 р. зі змінами згідно постанови КМУ №365 від 24.03.2021 р.)

Розробники СП:

Бардик Євген Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри відновлюваних джерел енергії

Болотний Микола Петрович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри відновлюваних джерел енергії

Завідувач кафедри
відновлюваних джерел енергії



Василь БУДЬКО

УЗГОДЖЕНО:

Голова НМКУ 141
Декан ФЕА



Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Гарант освітньої програми
«Електричні станції»



Олександр ОСТАПЧУК