

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму другого (магістерського) рівня вищої освіти
Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів
за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, випускниці кафедри
автоматизації управління електротехнічними комплексами (нині – кафедра автоматизації
електротехнічних та мехатронних комплексів) 2019 року (групи ОА-71мн)

Софії ДОКШИНОЇ

Я, **Софія ДОКШИНА**, у 2019 році завершила навчання в магістратурі Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського» зі спеціальності Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, спеціалізація «Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів». Тема моєї дисертації стосувалась підвищення точності прогнозування електроспоживання за допомогою штучної нейронної мережі, назва: «Інтелектуальна система прогнозування електроспоживання з використанням багатофакторного аналізу». Наразі працюю на посаді асистента кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського».

Я ознайомила з проектом освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» (зразок 2021 року) за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, що розроблена в Інституті енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського».

Освітні компоненти програми «Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів» достатньо гармонізовано застосовані до викликів сучасної енергетики. Дисципліна «Енергоефективні Smart технології» дозволяє підготувати фахівців для проектування та обслуговування розумних розподілених мереж (smart grids), до яких наразі здійснюється поступовий перехід (від централізованих систем енергопостачання). Разом з тим, дані системи потребують фахівців, котрі будуть здатні підвищувати рівень енергоефективності енергетичних комплексів, що неможливе без застосування оптимізаційних методів, методів моделювання та задач моніторингу. Ці знання отримуються з дисциплін: «Математичні методи оптимізації в енергетиці» та «Математичне моделювання систем і процесів в енергетиці». Фахівці у сфері електроенергетики мають також орієнтуватись у нормах і стандартах, здатні захистити інтелектуальну власність, що забезпечують дисципліни «Нормативно-правове регулювання в енергетиці» та «Інтелектуальна власність та патентознавство». Дисципліна «Основи інженерії сталого розвитку» дозволяє перейняти основні концепції світових програм розвитку у сфері енергоефективності, а також світові цілі до забезпечення благополуччя наступних поколінь, що робить внесок в особистий розвиток здобувачів. А дисципліна «Менеджмент стартап-проектів» дозволяє розвинути навички управління проектами, критичного мислення, просування ідей та досліджень. Варто також відзначити, що здобувачі мають право вибирати додаткові дисципліни для більш фундаментального засвоєння тем та напрямків, що цікавлять.

Впевнена, що дана освітньо-наукова програма готує фахівців, що здобудуть усі необхідні компетентності та навички для зайняття у майбутньому інженерних, наукових та керівних посад в сферах електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

20.11.2021

Софія ДОКШИНА