

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЕКНІС»

Місцезнаходження: 01135, місто Київ, пр. Перемоги, будинок 16, тел. +38(096)-069-67-68, email rknis2020@ukr.net, IBAN UA03334851000000026001136803 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», м. Київ, МФО 334851

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-професійну програму
«Управління, захист та автоматизація енергосистем»
бакалаврського рівня вищої освіти
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»*

З урахуванням стратегічної цілі України по інтеграції ОЕС України з об'єднанням системних операторів європейських енергосистем ENTSO-E на сьогоднішній день актуальною є задача підготовки фахівців здатних не тільки забезпечувати роботу та розвиток ОЕС України, а також проводити моделювання та дослідження, необхідні для досягнення статичної і динамічної стійкості при синхронній роботі з енергосистемою Європи.

Представлена освітньо-професійна програма «Управління, захист та автоматизація енергосистем» для підготовки фахівців освітньої кваліфікації «бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» орієнтована на здобуття знань та умінь з впровадження, налагодження та експлуатації традиційних та новітніх пристроїв релейного захисту, автоматики і передачі інформації та систем керування електротехнічним та електромеханічним обладнанням електричних станцій, мереж та систем. Ці знання та уміння є необхідними для фахівців, що забезпечують роботу ОЕС України в напрямках балансу виробництва і споживання електроенергії та потужності в енергосистемі в режимі реального часу, експлуатації та розвитку магістральних і міждержавних електромереж, а також паралельної роботи енергосистеми України з енергосистемами сусідніх країн та технічної можливості експорту/імпорту електроенергії до країн Євросоюзу. Зокрема, задля досягнення необхідного рівня фахівцями, підготовленими відповідно цієї освітньо-професійної програми, вивчаються аналітичні методи розрахунку електричних кіл, систем керування, захисту та автоматизації електроенергетичними та електромеханічними системами, систем електропостачання, електричних машин та апаратів, електричних навантажень із використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання, прикладного програмного забезпечення різного призначення.

Значна частка вибірових компонентів з циклу професійної підготовки дозволяє вже на етапі навчання майбутнім бакалаврам обрати напрямок і задачі, що вони будуть вирішувати у своїй подальшій професійній діяльності. Таким чином, підготовка рівня бакалавр за представленою програмою, охоплює широку область ринку праці в галузі електроенергетики і надає фахівців з багатьох спеціалізацій.

Разом з тим, вважаю що необхідно підсилити практичної складової освітньо-професійної програми. З цією метою пропоную:

1. Внести до робочої програми дисципліни «Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці» лабораторну роботу з основ проектування системи керування технологічними процесами електричної підстанції з використанням програмного продукту «MicroSCADA», розробленого компанією ABB, та пристрою REF615. На мою думку, це підсилить фахову компетенцію K27 «Здатність розробляти проекти автоматизованих систем керування технологічними процесами на базі мікропроцесорної техніки, систем релейного захисту та автоматики електричних підстанцій та станцій, систем передачі інформації в електроенергетиці».

2. Внести до робочої програми дисципліни «Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах» новий розділ «Автоматизовані системи диспетчерського управління». Це має підсилити фахову компетенцію K28 «Здатність розробляти алгоритми вирішення задач керування роботою електроенергетичної системи, виконувати загальні інженерні розрахунки із застосуванням сучасного програмного забезпечення».

Все зазначене дає підставу стверджувати, що представлена освітньо-професійна програма «Управління, захист та автоматизація енергосистем» за спеціальністю 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», згідно якій готуються бакалаври в сфері електроенергетики на кафедрі автоматизації енергосистем факультету електроенерготехніки та автоматики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» містить всі необхідні структурні та змістовні компоненти та відповідає вимогам до підготовки фахівців спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», конкурентоспроможних на ринку праці.

Директор
ТОВ «Екніс»



В. М. Сенчук