

# РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

*на освітньо-професійну програму  
«Управління, захист та автоматизація енергосистем»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія»*

Стратегічна ціль України – інтеграція ОЕС України з об'єднанням системних операторів європейських енергосистем ENTSO-E. Ось чому на сьогодні актуальною є задача підготовки висококваліфікованих 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.

Освітньо-професійна програма «Управління, захист та автоматизація енергосистем», що рецензується, другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» орієнтована на здобуття знань та умінь з проектування, впровадження, налагодження та експлуатації традиційних та новітніх пристроїв релейного захисту, автоматики і передачі інформації та систем і засобів диспетчерського керування електротехнічним та електромеханічним обладнанням електричних станцій, мереж та систем, з фокусом на спеціальну освіту в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки з поглибленим вивченням систем керування, захисту та автоматизації в електроенергетиці. Набуті після опанування програми 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 технічне, програмне, математичне, інформаційне та організаційне забезпечення систем управління, захисту та автоматизації в галузі електроенергетики, виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах, електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання, електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи. Значна частка вибірових компонентів з циклу професійної підготовки дозволяє вже на етапі навчання майбутнім магістрам обрати напрямок і задачі, що вони будуть вирішувати у своїй подальшій професійній діяльності.

Таким чином, підготовка рівня магістр за представленою програмою, охоплює область ринку праці в галузі електроенергетики і готує фахівців, що знаються на управлінні, захисті та автоматизація енергосистем. Тобто, програма орієнтує на актуальні напрями в електроенергетиці, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.

Разом з цим можна зазначити, що в практичній частині програми можна збільшити частку вивчення сучасної техніки та технологій в галузі електроенергетики, а саме

1) посилити компетенцію «ФК17. Здатність визначати типи протиаварійної автоматики та систем керування, необхідні для забезпечення функціонування електроенергетичного обладнання в нормальних та аварійних режимах, та виконувати розрахунки параметрів їх налаштування», шляхом введення в лекційні та лабораторні заняття освітніх компонентів «ПО4. Проектування та експлуатація систем релейного захисту та автоматики» та «ПВ2. Протиаварійна автоматика» нових розділів, пов'язаних з сучасним підходами до конфігурування та налаштування мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та протиаварійної автоматики з використанням сучасного програмного забезпечення виробництва АВВ РСМ600;

2) посилити компетенцію «ФК20. Здатність розуміти принципи організації та особливості функціонування інформаційно-управляючих систем та засобів збереження інформації в електроенергетиці», шляхом введення в лекційні та лабораторні заняття освітніх компонентів «ПО1. Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці» та «ПВ4. Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці» нових розділів, пов'язаних з сучасним підходами до організації АСК ТП з використанням сучасного програмного комплексу виробництва АВВ MicroSCADA.

Це все дає підставу стверджувати, що представлена освітньо-професійна програма «Управління, захист та автоматизація енергосистем» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», згідно якій готуються магістри 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 кваліфікованих фахівців в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, конкурентоспроможних на ринку праці.

Директор  
ТОВ «ЕКНІС»



В. М. Сенчук