

Директору Інституту
загальної енергетики НАН України,
академіку НАН України
Віталію БАБАКУ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму третього (доктор філософії) рівня вищої освіти «Інформаційно-вимірювальні технології в енергетиці» за спеціальністю 175 «Інформаційно-вимірювальні технології»

Освітньо-наукова програма «Інформаційно-вимірювальні технології в енергетиці» для третього рівня вищої освіти має на меті підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних проводити наукові дослідження та розвивати новітні технології в сфері інформаційно-вимірювальних технологій для енергетичної галузі. Програма спрямована на поглиблене вивчення методів вимірювання, моніторингу, діагностики, контролю та керування процесами в енергетиці, що є особливо важливим з огляду на сучасні виклики у сфері енергетики та інновацій.

З огляду на сучасні глобальні тренди в розвитку енергетики, зокрема перехід на відновлювані джерела енергії та впровадження розумних мереж (Smart Grid), інформаційно-вимірювальні технології відіграють ключову роль у забезпеченні надійного та ефективного функціонування енергетичних систем. Українська енергетична система, що зазнала значних змін через війну та руйнування інфраструктури, потребує модернізації та впровадження інноваційних технологій. Програма забезпечує підготовку спеціалістів, здатних створювати та впроваджувати рішення для вимірювання та контролю параметрів енергетичних систем, що сприятиме відновленню та розвитку енергетичного сектору країни.

Програма включає як фундаментальні дисципліни, що стосуються методів та технологій вимірювання, так і спеціалізовані курси з енергетичних технологій, що робить її міждисциплінарною та актуальною для сучасних викликів у енергетиці. До складу навчального плану входять такі дисципліни як: «Загальні концепції дослідження об'єктів енергетики», «Інформаційно-вимірювальні системи, комплекси і мережі», «Розподілені системи збирання та опрацювання вимірювальної інформації», «Методи та засоби моніторингу та діагностування енергетичних об'єктів» та ін.

Випускники програми отримують високі компетенції в області інформаційно-вимірювальних технологій та їх застосування в енергетиці, що відкриває широкі можливості для кар'єрного росту. Їхня підготовка дозволяє працювати як у наукових установах, так і в інженерних, проектних організаціях та підприємствах енергетичного сектора. Випускники можуть займатися розробкою новітніх вимірювальних систем, автоматизацією процесів в енергетиці, дослідженнями у сфері оптимізації енергетичних мереж, що є особливо важливим у контексті модернізації енергетичної інфраструктури України.

Висновок:

Програма «Інформаційно-вимірювальні технології в енергетиці» є сучасною та відповідає потребам української та світової енергетичної галузі. Вона забезпечує ґрунтовну підготовку фахівців у сфері інформаційно-вимірювальних технологій, спрямовану на вирішення актуальних проблем енергетики. Значна увага приділяється науково-дослідній діяльності, що дозволяє студентам не лише отримати теоретичні знання, а й застосувати їх на практиці. Програма має великий потенціал для розвитку новітніх технологій, які сприятимуть стійкому розвитку енергетичного сектору.

Декан факультету
Інформаційних технологій
Національного університету
біоресурсів і природокористування
України,
д.т.н., проф.



Ігор БОЛБОТ

*Згідно засвідчено
проб. державного відділу кадрів*

