

РЕЦЕНЗІЯ

на міждисциплінарну освітньо-наукову програму
«Стала та відновлювана енергетика: електрична та мікроелектронна
інженерія»

другого рівня вищої освіти за спеціальностями
141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
та 176 – Мікро- та наносистемна техніка.

Розглянута освітньо-наукова програма підготовки магістрів є цікавою та новою для технічної освіти в Україні. Вона одночасно представляє дві високотехнологічні галузі техніки: електроенергетику та мікроелектроніку.

Сучасну енергетику на основі відновлюваних джерел неможливо уявити без значного прогресу, досягнутого у галузі напівпровідників, мікро- та наноелектроніки. Це не лише фотоелектричні елементи, які виробляють струм, а й потужні інтелектуальні інвертори та зарядні пристрої, які забезпечують видачу потужності до мережі та зберігання енергії. На відміну від теплової електростанції, де є окремі котлотурбінний та електричний цехи, процеси, що відбуваються на фотоелектричній станції, вже не розділяються на окремі складові різної фізичної природи, вони усі пов'язані з електричною енергією. Саме тому фахівець з проектування та експлуатації таких станцій та установок має бути компетентним як в електроенергетиці, та і в мікроелектроніці.

Вважаємо, що НТУ «ХПІ» зміг знайти баланс між двома спеціальностями та забезпечити системність знань в кожній з них в межах терміну підготовки 1 рік та 9 місяців. Програма пропонує необхідний для сучасного інженера та науковця набір загальних дисциплін, фундаментальні теоретичні дисципліни у двох галузях знань, практичні дисципліни з проектування систем відновлюваної енергетики, а також достатній перелік вибірових дисциплін для гнучкого налаштування під потреби конкретного студента чи роботодавця.

Підготовка за цією магістерською програмою в Харківському регіоні, який має давні традиції та значний потенціал електротехнічної промисловості, є цілком обґрунтованою, стратегічно далекоглядною та буде сприяти впровадженню інновацій в енергетиці для забезпечення її сталого розвитку в усій Україні.

Кандидат технічних наук, доцент кафедри
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Українського державного університету залізничного
транспорту



ОЛЕКСАНДР ПЛАХТІЙ

7.04.2023