

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки бакалаврів «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Запропонований проєкт освітньо-професійної програми (ОПП) підготовки бакалаврів «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» розроблений кафедрою відновлюваних джерел енергії Факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського. За змістом, структурою та обсягом проєкт ОПП відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Всі компетентності та програмні результати навчання Стандарту забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами. Структурно-логічна схема ОПП містить всі необхідні зв'язки між освітніми компонентами та є логічно завершеною.

Змістовна частина ОПП містить всі необхідні освітні компоненти, які необхідні здобувачам для подальшого працевлаштування за спеціальністю. Серед них фундаментальні дисципліни, які дають базові знання за всією спеціальністю, такі як «Теоретичні основи електротехніки», «Електричні машини», «Електричні мережі та системи» та «Електрична частина станцій та підстанцій»; блок дисциплін з напряму відновлюваної енергетики, такі як «Сонячна теплоенергетика» та «Біоенергетика»; «Фотоенергетика», «Вітроенергетика» та «Перетворення та акумулювання енергії відновлюваних джерел» тощо. Окрім дисциплін, ОПП також містить курсові роботи та проєкти в загальній кількості 4 за весь період навчання, що додатково підсилює практичну підготовку здобувачів.

Окремо варто виділити той факт, що дана ОПП містить розділи сонячної енергетики та перетворювальної техніки, що є профільною діяльністю ТОВ «КБ Енерджі». Ці розділи представлені дисциплінами «Фотоенергетика», «Основи

перетворювальної техніки» та «Перетворення та акумулювання енергії відновлюваних джерел» загальним обсягом 15,5 кредитів.

В сучасному світі стрімко впроваджуються технології відновлюваної енергетики, а їх впровадження вимагає належного рівня надання освітніх послуг по вивченню специфіки відновлюваних джерел енергії. Наявність комплексного підходу до вивчення всіх складових відновлюваної енергетики в даній ОПП суттєво виділяє її серед аналогів або схожих освітніх програм за даною спеціальністю.

Для підсилення даної ОПП можна запропонувати наступні рекомендації:

1. Продовжувати впроваджувати нові лабораторні стенди з обладнанням та устаткуванням передових вітчизняних та світових виробників для поглиблення практичних навичок роботи студентів, щоб дозволить підвищити їх конкурентну здатність на ринку праці.

На основі викладеного, можна зробити висновок, що ОПП «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» може бути рекомендована до впровадження. Надані рекомендації дозволять підсилити практичну складову підготовки здобувачів за даною ОПП.

Директор
ТОВ «КБ Енерджі»



Олег Бурлаков