



ТЕРНОПІЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА

Управління житлово-комунального господарства, благоустрою та екології

м. Тернопіль, вул. Коперника, 1, 46001 тел.: (0352)52 58 48 e-mail: gkge@ukr.net
web: ternopilcity.gov.ua

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Енергетичний аудит»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Сьогодні ефективне використання енергетичних ресурсів - це стратегічне завдання для нашої держави, реалізація якого сприятиме досягненню мети щодо енергетичної незалежності. Саме тому освітньо-професійна програма «Енергетичний аудит» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що реалізується в Західноукраїнському національному університеті була розроблена з урахуванням вимог вітчизняного ринку праці та стейкхолдерів.

Якісна підготовка фахівців-електроенергетиків передбачає постійне вдосконалення програм підготовки та врахування тенденцій розвитку електроенергетичної галузі. Рецензована освітньо-професійна програма, яка розроблена робочою групою навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури Західноукраїнського національного університету, повністю враховує сучасний рівень розвитку галузі з енергетичного аудиту та сприяє якісній підготовці здобувачів вищої освіти. Виходячи із цілей підготовки майбутніх фахівців в освітньо-професійній програмі виокремлено програмні компетентності. Вони розділені на загальні, інтегральні і фахові, що є найбільш доцільно для запропонованої Програми. При цьому зазначені компетентності носять професійний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців.

Запропонована освітньо-професійна програма повністю враховує сучасний рівень підготовки фахівців вищезазначеної галузі і складена відповідно до нормативних документів із дотриманням принципів науковості, системності і послідовності.

Начальник управління

Завідувач сектору
з енергоефективності



Олег СОКОЛОВСЬКИЙ

Павло САВЕЧКО

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму
«Енергетичний аудит»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 141 «Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка»

Підготовка здобувачів вищої освіти в сфері електроенергетики на теперішній час є важливим завданням. Освітньо-професійну програму за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» розроблено робочою групою в навчально-науковому інституті інноватики, природокористування та інфраструктури Західноукраїнського національного університету з урахуванням вимог сучасного ринку праці та на підставі Стандарту вищої освіти і містить загальну інформацію, мету програми, характеристику освітньої програми, яка включає предметну сферу діяльності, орієнтацію освітньої програми та її особливості. Освітньо-професійна програма також містить специфіку викладання та оцінювання, професійні компетентності зі спеціальності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення освітньо-професійної програми та структурно-логічну схему вивчення освітніх компонент.

Окремо сформовано обов'язкові та вибіркові компоненти програми, обсяг яких відповідає структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю. Видається логічним розподіл у Програмі кількості кредитів, що забезпечить належний рівень підготовки майбутніх фахівців електротехнічного профілю.

Отже, навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти в сфері енергетичного аудиту повністю відповідає її завданням. Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за

спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання. Загалом є підстави вважати, що програма є актуальною, відповідає освітньо-кваліфікаційній характеристиці підготовки фахівця даної спеціальності і, як результат, здійснює якісну підготовку студентів-бакалаврів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

**Головний інженер
комунального підприємства теплових мереж
«Тернопільмісьтеплокомуненерго»
Тернопільської міської ради**



В. М. Грубенюк

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Енергетичний аудит»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка
та електромеханіка» галузі знань «Електрична інженерія»
Західноукраїнського національного університету**

Виконання будь-якого технологічного процесу неможливе без різних видів енергії. Головним виглядом енергії у всіх сферах людської діяльності, завдяки своїй універсальності стала електрична. Для її використання людством побудовано безліч машин, пристроїв і механізмів.

Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поглинати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення завдань та проблемних питань у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

Освітньо-професійна програма «Енергетичний аудит» спрямована на підготовку сучасних фахівців, які володіють знаннями з електротехніки, електроніки, електроенергетики, електропостачання, електричних мереж, джерел генерації нетрадиційних та традиційних видів енергії.

Відповідно до освітньо-професійної програми здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти закінчується виконанням кваліфікаційної роботи. Це є важливим способом узагальнення здобутих компетентностей здобувачами вищої освіти за період навчання за спеціальністю «Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки».

ОПП регламентує цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки випускника за даною спеціальністю. Освітньо-професійна програма складена логічно. У ній визначені цілі, завдання, зміст та місце у структурі освітньої програми та компетенцій, що формуються в результаті освоєння освітніх компонент.

Навчальний план підготовки освітньо-професійної програми повністю відповідає її завданням. Послідовність вивчення навчальних дисциплін, перелік

та обсяг обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та покликані сприяти відповідності програмних результатів навчання запитам стейкхолдерів.

В освітньо-професійній програмі визначені програмні компетентності виходячи із видів і завдань навчання. Вони розділені на загальні та фахові. Фахові компетентності носять практичний характер та можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців.

Таким чином, освітньо-професійна програма «Енергетичний аудит» підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» відповідає вимогам чинного стандарту МОНУ, належним чином сприяє формуванню спеціальних компетентностей та досягненню програмованих результатів навчання і може бути рекомендована для впровадження в освітній процес Західноукраїнського національного університету.

Рецензент:

Доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри машин і апаратів,
електромеханічних та енергетичних систем
Хмельницького національного університету

Олег ПОЛІЩУК



РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Енергетичний аудит»,
галузь знань 14 «Електрична інженерія»,
спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»,
ступінь вищої освіти – бакалавр**

Освітньо-професійна програма «Енергетичний аудит» розроблена відповідно до вимог Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців з електричної інженерії.

Актуальність програми зумовлена зростаючою потребою у впровадженні енергоощадних технологій, підвищенні ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів, реалізації державної політики у сфері енергоефективності та виконанні зобов'язань України щодо сталого розвитку й декарбонізації економіки.

Мета ОПП чітко сформульована та відповідає сучасним вимогам ринку праці, орієнтуючись на формування у здобувачів вищої освіти професійних компетентностей з проведення енергетичних обстежень, аналізу енергоспоживання, оцінки енергоефективності об'єктів та розроблення рекомендацій щодо зниження енергетичних витрат.

Структура та зміст освітньо-професійної програми є логічно побудованими, збалансованими та охоплюють фундаментальну, професійну й практичну підготовку. Освітні компоненти забезпечують формування загальних і фахових компетентностей, визначених стандартом, а також досягнення програмних результатів навчання. Значну увагу приділено практичній підготовці, використанню сучасного програмного забезпечення, методів контролю та аналізу енергетичних систем.

Позитивною рисою програми є її міждисциплінарний характер, орієнтація на практичні аспекти. ОПП сприяє розвитку аналітичного мислення, здатності приймати обґрунтовані технічні та управлінські рішення. Освоєння програми

вимагає обов'язковою умовою проходження виробничо-експлуатаційної практики на об'єктах електроенергетичної галузі та промислових підприємствах. Освітньо-професійна програма адаптовує випускників до працевлаштування через викладання та оцінювання, загальні та фахові компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, перелік освітніх компонент та їх логічну послідовність, має структурно-логічну схему освітньої програми, форму атестації здобувачів вищої освіти та нормативні посилання.

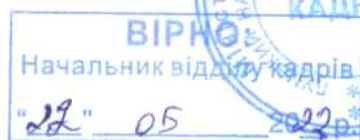
Освітньо-професійна програма має матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми та матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

В цілому освітньо-професійна програма «Енергетичний аудит» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» повністю відповідає вимогам до такого типу документів, має комплексний та цільовий підхід для підготовки кваліфікованого спеціаліста, який володіє фаховими компетентностями, необхідними для подальшої професійної діяльності за даною спеціальністю та встановлює модель сучасного фахівця з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки з урахуванням ринку праці та потреб національної економіки.

З урахуванням зазначеного вище, вважаю, що дана рецензована освітньо-професійна програма рекомендується до використання під час підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в Західноукраїнському національному університеті.

Рецензент:

**кандидат технічних наук, доцент,
завідувач кафедри електричної
інженерії Луцького національного
технічного університету**



Юрій ГРИЦЮК

Проданий архівує вк Потімбо ІО.Б.)