

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
**на освітньо-професійну програму**  
**«Енергетичний менеджмент»**  
**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**галузі знань 14 «Електрична інженерія»**  
**за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та**  
**електромеханіка»**

З розвитком нових технологій в енергетичній галузі, таких як відновлювана енергія, сховища енергії, Smart City рішення тощо, потрібні фахівці, які розуміють ці інновації та можуть їх впроваджувати. Це зумовлює потребу у кваліфікованих фахівцях, здатних до комплексного розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем, розроблення нових і модернізації та експлуатації існуючих систем у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки із застосуванням теорій та методів фізики та інженерних наук. Зростання ролі енергетичного сектора та підвищення уваги до енергоефективності й альтернативних джерел енергії робить освітньо-професійну програму «Енергетичний менеджмент» надзвичайно актуальною. Зростаюча увага до кліматичних змін і необхідність зменшення викидів парникових газів вимагає нових підходів до енергетичного управління. Рецензована ОПП враховує ці виклики.

Енергетичний менеджмент потребує знань із різних галузей, таких як інженерія, економіка, екологія та політика. Реалізація цієї програми надасть можливість здобувачам вищої освіти опанувати комплексне розуміння проблем енергетичного сектора. Важливим є те, що програмою передбачено проходження виробничих технологічної та електромонтажної практик на об'єктах електроенергетичної галузі, промислових чи аграрних підприємствах.

Для роботи фахівець з енергетичного менеджменту має бути спроможним вирішувати технічні, економічні, організаційні та юридичні питання реалізації проєктів з підвищення енергоефективності, а для цього необхідно володіти програмним забезпеченням системи управління та моніторингу ринку електроенергії. Вважаю, що було б доцільно зменшити кількість кредитів для вивчення навчальної дисципліни «Електротехнічні матеріали».

Розроблена освітньо-професійна програма забезпечує набуття здобувачами вищої освіти необхідних компетентностей для подальшої професійної діяльності, відповідає сучасним вимогам, які ставляться до випускників-бакалаврів. Тому за умови врахування вищезазначених побажань рекомендую до затвердження та впровадження в освітній процес Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» запропоновану освітньо-професійну програму.

Начальник Кам'янець-Подільського  
центру обслуговування клієнтів ТОВ  
«Хмельницькенергозбут»

05.04.2024 р.



Олена ГОМІЛКО

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

Останніми роками в Україні, як і у світі загалом, спостерігається зростаючий попит на висококваліфікованих фахівців з енергетичного менеджменту. Енергетичний сектор є стратегічно важливою сферою для будь-якої економіки, і підготовка професіоналів у галузі енергетичного менеджменту є надзвичайно важливою.

Енергетичний сектор постійно зазнає змін та інновацій, і відповідно до цього змінюються й вимоги до фахівців. Реалізація запропонованої освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» сприятиме підготовці спеціалістів, здатних до розвитку стійкої та ефективної енергетичної системи, що є ключовим елементом сталого розвитку суспільства.

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблена відповідно до вимог Стандарту вищої освіти проектною групою у складі науково-педагогічних працівників Закладу вищої освіти «Подільський державний університет». Під час оновлення були враховані пропозиції та зауваження роботодавців, керівників баз практик, здобувачів вищої освіти.

В освітньо-професійній програмі зазначена мета цілком вписується у сучасний контекст реформування енергетичної галузі й сприятиме створенню сприятливого середовища для наукових досліджень в університеті та інновацій у галузі енергетичного менеджменту. Це може призвести до розробки нових методів управління, які сприятимуть підвищення потенціалу енергетичного сектору регіону та держави.

Освітня програма допоможе підготувати майбутніх фахівців до викликів сучасного енергетичного ринку та забезпечить їх конкурентоспроможність на міжнародному ринку праці. Основною перевагою програми є її прикладна орієнтація, що базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням сьогодишнього стану розвитку енергозберігаючих технологій, систем енергетичного менеджменту.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» є актуальною, доцільною з погляду відповідності до потреб ринку праці, сприяння розвитку суспільства та підготовки конкурентоспроможних фахівців, а також стимулювання досліджень і інновацій у галузі енергетичного менеджменту, і може бути реалізована у Зкладі вищої освіти «Подільський державний університет».

Директор приватного  
підприємства «АВАНТ-АГРО»

04.04.2024 р.



Андрій ВАНАТ

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
на освітньо-професійну програму  
«Енергетичний менеджмент»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка»  
галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент», що рецензується, спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних до комплексного розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем, розроблення нових і модернізації та експлуатації існуючих систем у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. ОПП включає в себе різноманітні курси з енергетичного менеджменту, що охоплюють ключові аспекти галузі. Здобувачам вищої освіти пропонується комплексна програма опанування знань та оволодіння навичок: від технічних аспектів до стратегічного планування та енергоефективності. ОПП передбачає можливість отримання здобувачами не лише теоретичних знань, а й практичних навичок роботи у сфері енергетичного менеджменту, що є важливим для підготовки сучасного фахівця.

Освітня програма враховує новітні технології та інновації у галузі енергетичного менеджменту. Це сприяє здобувачам вищої освіти бути впевненими в своїй конкурентоспроможності на ринку праці та допоможе їм розвивати майбутній потенціал у цій сфері. ОПП враховує потребу у міждисциплінарному підході до навчання, що дозволяє здобувачам отримувати різноманітні знання та розвивати широкий спектр навичок, необхідних для успішної кар'єри в енергетичному секторі. Перелік, логічна послідовність навчальних дисциплін і їхній обсяг відповідають запитам потенційних роботодавців.

Загалом, освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» має потенціал стати важливим інструментом у формуванні кваліфікованих фахівців у галузі енергетичного менеджменту. Реалізація програми надасть можливість сформувати необхідні загальні та спеціальні компетентності.

Вважаю, що рецензована освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» відповідає сучасним потребам та викликам у галузі енергетичного менеджменту і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес у Закладі вищої освіти «Подільський державний університет».

Заступник генерального  
директора з теплопостачання  
КП «Міськтепловоденергія»

11.04.2024 р.



Олексій СІКОРА

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Енергетичний менеджмент»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Зростаючі вимоги до скорочення викидів парникових газів та оптимізації енергетичних витрат створюють попит на спеціалістів, які мають глибоке розуміння процесів енергозбереження та ефективного використання ресурсів. Розвиток новітніх технологій у сфері відновлюваної енергетики вимагає фахівців, які можуть адаптуватися до швидкозмінюваного технологічного середовища та впроваджувати ці інновації. Енергетична безпека, геополітичні ризики, кліматичні зміни та регулювання енергетичного сектору є глобальними проблемами, до вирішення яких потрібні професіонали з енергетичного менеджменту.

Світ прагне перейти до більш сталої та стійкої енергетичної системи, яка базується на використанні відновлюваних джерел енергії, енергоефективності та інноваціях у сфері енергетики. Реалізація рецензованої освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» дозволить підготувати фахівців, здатних впроваджувати та керувати цими змінами.

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» розроблена науково-педагогічними працівниками Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» із врахуванням консультацій стейкхолдерів, які підтвердили потребу підготовки фахівців цієї спеціальності. ОПП є актуальною в сучасних умовах, оскільки зміни в енергетичному секторі вимагають наявності кваліфікованих спеціалістів із глибоким розумінням енергетичних процесів та ефективного управління енергетичними ресурсами. Основний фокус ОПП визначається її розробниками як «загальна вища освіта в галузі електричної інженерії з поглибленою підготовкою у сфері енергетичний менеджмент» (с. 6). Послідовність вивчення навчальних дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових і вибіркових дисциплін покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» не лише відповідає потребам сучасного енергетичного сектору, але й надає можливість підготувати кваліфікованих менеджерів, здатних до ефективного управління енергетичними ресурсами в умовах постійних змін та викликів.

Начальник служби охорони праці  
КП «Міськтепловоденергія»



Олег ПІДСКОЦЬКИЙ

10.04.2024 р.

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
**на освітньо-професійну програму**  
**«Енергетичний менеджмент»**  
**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**галузі знань 14 «Електрична інженерія»**  
**за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та**  
**електромеханіка»**

Освітньо-професійна програм «Енергетичний менеджмент» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти демонструє належний рівень адаптабельності до змін в галузі енергетики, інтегруючи найсучасніші технології та стратегії управління енергетичними ресурсами.

Однією з найбільших переваг цієї ОПП є її збалансований підхід до навчання. Він поєднує теоретичні знання з практичними навичками, надаючи здобувачам вищої освіти можливість розвивати креативне мислення та розв'язувати складні завдання в сфері енергетичного менеджменту.

Крім того, реалізація рецензованої освітньої програми дозволить майбутнім фахівцям отримати знання про сучасні тенденції і потреби енергетичного ринку та практикуватися в різних компаніях під час проходження різних видів практик.

В ОПП чітко визначено інтегральну, загальні та спеціальні компетентності, якими має володіти бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, та програмні результати навчання, які носять практичний характер.

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» заслуговує на високу оцінку за свою актуальність, якість та готовність до забезпечення успішної кар'єри своїх випускників у сучасній енергетичній індустрії. З урахуванням вищезазначеного, вважаю, що рецензовану ОПП «Енергетичний менеджмент» можна рекомендувати до впровадження в освітній процес Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

Головний інженер  
СКП «Міськліфт-світло»

08.04.2024 р.



Василь КРАСНОЖЕНЮК

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Енергетичний менеджмент»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в електроенергетичній сфері на теперішній час для України є важливим завданням. Така потреба викликана необхідністю забезпечувати фахівцями спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» велику кількість енергетичних компаній, підприємств АПК, наукові інститути та навчальні заклади.

Дана освітня програма регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст, умови і технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки бакалавра за даною спеціальністю і включає у себе: загальну інформацію, мету і характеристику освітньої програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічну мобільність, перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічну послідовність, структурно-логічну схему освітньої програми, форму атестації здобувачів вищої освіти, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.

Навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають освітньо-професійній програмі «Енергетичний менеджмент», структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання, запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» першого рівня вищої освіти підготовки бакалаврів за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань «Електрична інженерія», представлена на розгляд Закладом вищої освіти «Подільський державний університет», дає можливість випускнику-бакалавру з галузі знань «Електрична інженерія» працювати в електроенергетичній галузі і відповідає вимогам, які висуваються до сучасного фахівця, як майбутнього спеціаліста, який володіє відповідними фаховими навичками та компетентностями, необхідними для побудови успішної кар'єрної траєкторії та рекомендована до реалізації.

Доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри електропостачання та  
енергетичного менеджменту

Державного біотехнологічного університету



Олександр МІРОШНИК

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму  
«Енергетичний менеджмент»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в електроенергетичній сфері на теперішній час для України є важливим завданням. Така потреба викликана необхідністю забезпечувати фахівцями спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» велику кількість енергетичних компаній, підприємств АПК, наукові інститути та навчальні заклади.

Дана освітня програма регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст, умови і технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки бакалавра за даною спеціальністю і включає у себе: загальну інформацію, мету і характеристику освітньої програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічну мобільність, перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічну послідовність, структурно-логічну схему освітньої програми, форму атестації здобувачів вищої освіти, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.

Навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають освітньо-професійній програмі «Енергетичний менеджмент», структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання, запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент» першого рівня вищої освіти підготовки бакалаврів за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань «Електрична інженерія», представлена на розгляд Закладом вищої освіти «Подільський державний університет», дає можливість випускнику-бакалавру з галузі знань «Електрична інженерія» працювати в електроенергетичній галузі і відповідає вимогам, які висуваються до сучасного фахівця, як майбутнього спеціаліста, який володіє відповідними фаховими навичками та компетентностями, необхідними для побудови успішної кар'єрної траєкторії та рекомендована до реалізації.

Доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри електропостачання та  
енергетичного менеджменту

Державного біотехнологічного університету



Олександр МІРОШНИК

09.04.2024 р.