

Вих. № 020222-1М від 02.02.2022 р.

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ р.

## РЕЦЕНЗІЯ

на проєкт освітньо-професійної програми  
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»,  
що вводиться у дію у 2022 році

Освітньо-професійна програма (ОПП), що реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» являє собою систему документів, розроблену і затверджену закладом вищої освіти з урахуванням вимог ринку праці на основі Стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня, та має за мету підготовку бакалаврів спеціальності 141 на основі академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності, що забезпечує високу кваліфікацію, конкурентоспроможність, інтеграцію до європейського та світового освітнього простору, цифрові та креативні компетентності, здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що передбачає застосування теорій і методів фізики та інженерних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

ОПП регламентує предметну область, орієнтацію, фокус та особливості програми, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення та академічну мобільність. Освітньо-професійна програма складена в цілому послідовно та логічно. У ній визначені загальні та спеціальні компетентності й результати навчання, що формуються в результаті освоєння освітніх компонентів.

Освітні компоненти навчального плану, наведені в ОПП, відображають актуальні для галузі електроенергетики напрями та область застосування, є основою для проведення досліджень тощо.

Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми відповідає профілю дисциплін, що викладаються, що є важливим фактором забезпечення якості вищої освіти.

**Рекомендація:** з урахуванням активного використання формату дуальної форми здобуття вищої освіти та її елементів, доцільно розглянути можливість у навчальному плані змінити послідовність практик після першого та другого року навчання, а саме – навчальну ознайомчу практику організувати після другого року навчання. Це дозволить під час екскурсій ознайомити здобувачів з особливостями роботи профільних підприємств та визначитися з бажаним конкретним напрямком роботи у сфері електроенергетики на конкретному підприємстві.

З розробленої ОПП можна зробити висновок, що вона є актуальною, відповідає потребам сьогодення та основним напрямкам розвитку електроенергетичної галузі. Підготовка є комплексною, структурно-логічною та збалансованою.

З урахуванням наведених вище обґрунтувань, вважаю, що рецензовану освітньо-професійну програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» можна використовувати для підготовки студентів-бакалаврів спеціальності 141.

Директор



Богдан МАКАРЧУК





ТОВ «ВОЛЬТА ЛТД»  
 ЄДРПОУ 39486805, ІНН 394868004635,  
 р/р UA88305299000026007050519183  
 у банку АТ КБ "Приватбанк"  
 МФО 305299  
 49041, м. Дніпро, пр. Праці, буд. 9  
 Телефон: (0562) 392-999 Факс: (056) 374-11-91  
 office@volta.com.ua

### РЕЦЕНЗІЯ

на проєкт освітньо-професійної програми  
 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
 першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
 за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що  
 вводиться у дію у 2022 році

Метою освітньо-професійної програми (ОПП) «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю 141 є підготовка бакалаврів спеціальності 141 на основі академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності, що забезпечує високу кваліфікацію, конкурентоспроможність, інтеграцію до європейського та світового освітнього простору, цифрові та креативні компетентності, здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що передбачає застосування теорій і методів фізики та інженерних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

ОПП за своїм змістом та структурою є збалансованою. Отримані здобувачами компетентності дозволяють успішно працевлаштовуватися на профільних підприємствах електроенергетичної галузі і не тільки. Про це свідчать результати активної співпраці ТОВ «Вольта ЛТД» з НТУ «Дніпровська політехніка» у форматах: проходження виробничих практик, використанні елементів дуальної освіти, працевлаштування випускників на підприємстві після завершення навчання тощо.

Університет можна вважати базовим у регіоні за електроенергетичним напрямком, оскільки щорічний прийом абітурієнтів є значним, що свідчить про зацікавленість здобувачів до опанування відповідної спеціальності за представленою ОПП. Доцільно відзначити визначальний вплив поточного стану та постійного розвитку унікальної матеріально-технічної бази університету та електротехнічного факультету за електроенергетичним напрямком.

Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми відповідає профілю дисциплін, що викладаються. Це є важливим фактором забезпечення якості вищої освіти. Викладачі є відомими фахівцями у питаннях енергетики та енергоефективності і наша компанія, у тому числі, звертається для отримання консультацій чи співпраці у відповідних актуальних проблемах сучасних систем електрозабезпечення.

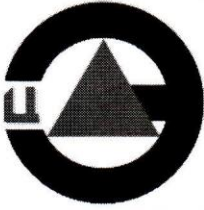
З урахуванням наведених обґрунтувань та аргументації, вважаю, що представлений на рецензію проєкт освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» можна використовувати для підготовки бакалаврів спеціальності 141.

Директор  
 07.02.2022 р.



Н.Б. Зимокос





49064, Україна, м. Дніпро, вул. Мічуріна, 4

Тел. (050) 320 25 29

e-mail: [cedgroup@ukr.net](mailto:cedgroup@ukr.net), <http://ced.dp.ua>

Р/р UA 863 052 990 0000 2600 90 50 50 2176 в АТ КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299.

ЄДРПОУ 33718468, ІНН 337184604676, Свід. № 200155487

## РЕЦЕНЗІЯ

на проєкт освітньо-професійної програми  
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що  
вводиться у дію у 2022 році

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», за однойменною спеціальністю 141 розроблена з метою підготовки бакалаврів на основі академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності, що забезпечує високу кваліфікацію, конкурентоспроможність, інтеграцію до європейського та світового освітнього простору, цифрові та креативні компетентності, здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

Програма є актуальною та сучасною за змістом, збалансованою за наповненням освітніх компонентів обов'язкової частини та містить необхідний відсоток вільного вибору студентами дисциплін, які дозволяють побудувати індивідуальну освітню траєкторію.

ТОВ «Центр електромеханічної діагностики» активно співпрацює з НТУ «Дніпровська політехніка» та залучає студентів і випускників до працевлаштування на виробництві, виконання спільних досліджень та наукових тематик.

Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми відповідає ліцензійним вимогам.

Суттєвих зауважень до проєкту ОПП немає.

Доцільно акцентувати, що ОПП має широкий профіль за спектром дисциплін для опанування, що відповідає затвердженому Стандарту вищої освіти. В умовах сьогодення активно розвиваються різні напрямки в галузі енергетики та енергоефективності: мехатроніка і робототехніка, відновлювані джерела енергії, електромобільність тощо. До того ж, університет має низку інноваційних лабораторій провідних компаній-виробників електротехнічного обладнання, автоматизованих систем. Можливо, на майбутнє, доцільно розглянути варіант створення трьох-чотирьох блоків вибіркової дисциплін, окрім вільного вибору для підкреслення та конкретизації певної спеціалізованої освітньої траєкторії відповідно до сучасних напрямків розвитку сфери 141 спеціальності.

З урахуванням обґрунтувань, вважаю, що представлений на рецензію проєкт освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» можна використовувати для підготовки бакалаврів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».



Роман ДЖУР

## REVIEW

on the project of the educational and professional program  
"Electric power engineering, electrical engineering and electromechanics"  
first (bachelor) level of higher education  
in the specialty 141 "Electrical energetics, electrical engineering and electromechanics ", which  
will be implemented in 2022

The educational and professional program (EPP) implemented at the Dnipro University of Technology in the specialty 141 "Electrical energetics, electrical engineering and electromechanics" is a system of documents developed and approved by the institution of higher education taking into account the requirements of the labor market on the basis of the Standard of Higher Education of Ukraine for the first (bachelor) level, and aims preparation of bachelors on the basis of academic integrity, universal values, national identity, which ensures high qualification, competitiveness, integration into the European and global educational space, digital and creative competences, the ability to solve complex specialized tasks and practical problems of electric power, electrical engineering and electromechanics, which involves the application theories and methods of physics and engineering sciences and is characterized by the complexity and uncertainty of conditions

The EPP regulates the subject area, orientation, focus and features of the program, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process, resource provision and academic mobility.

The program is implemented in two languages - Ukrainian and English, which allows students to widely use the acquired competences and opportunities within the framework of academic mobility to partner universities and the completion of internships, studying, practice, summer schools on the basis of foreign institutions of higher education. Such an institution, in particular, is Esslingen University of Applied Sciences, which actively cooperates with Dnipro University of Technology on academic mobility programs. Every year, bachelor students of the specialty 141 "Electrical energetics, electrical engineering and electromechanics" receive an invitation from the Esslingen University and realize appropriate studying, mastering special subjects, working on joint research in the field of mechatronics, robotics, renewable sources, etc. Academic mobility also includes the realization of opportunities for joint management of qualification works on the part of Ukrainian and German universities.

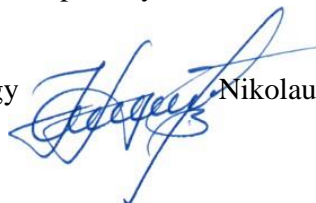
The educational and professional program is composed as a whole consistently and logically. It defines general and special competencies and learning outcomes that are formed as a result of mastering educational components. This allows to confidently adapt in the field of electric power, electrical engineering and electromechanics in Ukraine and abroad, which is an important advantage of this educational and professional program.

The educational components of the curriculum listed in the EPP reflect the directions and scope of application relevant to the field of electric power engineering are the basis for conducting research, etc.

Staff of the educational and professional program corresponds to the profile of the special disciplines, which is an important factor in ensuring the quality of higher education.

Thus, the EPP proposed for review is relevant, meets today's needs and the main directions of development of the electric power industry, including the context of European integration. I believe that the peer-reviewed educational and professional program "Electrical energetics, electrical engineering and electromechanics" can be used for studying bachelors in specialty 141.

Professor of the Faculty of Mobility and Technology  
Esslingen University of Applied Sciences



Nikolaus NEUBERGER

04 February, 2022