

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
першого (бакалаврського) рівня спеціальності
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка є однією з найскладніших інженерних спеціальностей з огляду на насиченість су-часних підприємств високотехнологічним електрообладнанням та темпи науко-во-технічного прогресу. Сьогодні стало використання мікропроцесорних систем релейного захисту та автоматики, перетворювачів частоти та сонячних інверторів, систем автоматизованого проектування тощо. Тому актуальність за-значеної ОПП є очевидною.

У рецензованій програмі, що розроблена на основі стандарту вищої освіти, регламентовані цілі, зміст, ресурсне забезпечення, загальні та спеціальні компетентності, результати навчання, перелік та обсяги нормативних навчальних дисциплін і практик. Усі дисципліни цілком відповідають предмету спеціальності, відображають сучасні тенденції розвитку електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, розташовані у часі в логічній послідовності.

Наявність вибіркової компоненти ОПП дозволяє студенту доповнити свої нормативні компетентності та свою навчальну траєкторію згідно з вимогами ри-нку праці та власними уподобаннями.

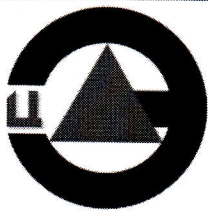
Необхідною передумовою реалізації запланованих результатів навчання є наявність на електротехнічному факультеті навчальних лабораторій з сучасним електрообладнанням та засобами автоматизації, активна співпраця з провідними роботодавцями регіону, кваліфікований професорсько-викладацький персонал.

Розроблена в НТУ «Дніпровська політехніка» освітньо-професійна програ-ма зі спеціальності 141 відповідає першому (бакалаврському) рівню підготовки, створює умови для отримання студентами необхідних компетентностей та ре-зультатів навчання, відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі та вищої школи і може бути рекомендованою для застосування в навчальному процесі.

Директор



Овчаренко І.С.



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

Тел. (050) 320 25 29

e-mail: 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-ВІДГУК

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

Інженери спеціальності 141 належать до найбільш затребуваних фахівців у сучасній промисловості, енергетиці, комунальному господарстві, на транспорті.

Програму розроблено у Національному університеті «Дніпровська політехніка» у відповідності до галузевого стандарту зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Реалізація даної ОПП дозволить здобувачам освіти опанувати методи аналізу та синтезу електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем, аналізувати процеси в цих системах, оцінювати шляхи зменшення втрат електричної енергії на стадіях її виробництва, розподілу та споживання, знати принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, електричних машин та автоматизованих електроприводів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики.

Широке розповсюдження електрообладнання з мікропроцесорним керуванням обумовило необхідність вивчення прикладного програмного забезпечення, електроніки, мікропроцесорної техніки та засобів автоматизації.

Вибірковий блок дисциплін дає можливість реалізувати індивідуальну траєкторію навчання. До переліку вибірових дисциплін належать, окрім дисциплін Soft Skills, фахові дисципліни, присвячені системам автоматизованого електропривода, мехатроніці та робототехніці, силовій електроніці, відновлюваним джерелам енергії, енергоменеджменту та енергоаудиту тощо. З першого курсу є можливість навчання у групі з англійською мовою викладання, що сприяє доступності програм міжнародних обмінів.

Навчальний план підготовки бакалаврів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» відповідає освітньо-професійній програмі. Кадрове, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення випускових кафедр електроенергетики та електропривода, а також інших кафедр електротехнічного факультету забезпечує отримання студентами зазначених в ОПП компетентностей. ОПП відповідає галузевому стандарту зі спеціальності 141.

З повагою.

Директор



Джур Р.В.

067-373-10-10, 050-320-25-29

Рецензія

на освітньо-професійну програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» підготовки бакалаврів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», розроблену у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Підготовка фахівців спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є вельми актуальною для Придніпровського промислового регіону. Підприємства металургійної, гірничо-видобувної, машинобудівної, харчової, енергетичної галузей потребують кваліфікованих кадрів, що мають компетентності у сфері розробки, проектування та експлуатації електричних систем та мереж, електричної частини станцій і підстанцій, електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу.

Програму розроблено на основі галузевого стандарту зі спеціальності 141. Зазначено профіль ОПП, дано перелік нормативних компетентностей та результатів навчання, а також пов'язаних з ними обов'язкових дисциплін. Для програми характерні налагоджена система міжнародних обмінів, насиченість навчальних лабораторій сучасним електрообладнанням та комп'ютерною технікою, кваліфікований викладацький колектив, можливість індивідуальної траєкторії навчання шляхом вибору мови викладання (українська/англійська), дуальної форми освіти та вибіркової компоненти навчання у сферах розподілу електроенергії, енергоаудиту, відновлюваних джерел енергії, автоматизованого електроприводу та мехатроніки.

Випускники НТУ «Дніпровська політехніка» спеціальності 141 та спеціальностей-попередників здавна користуються попитом на підприємствах регіону.

У цілому ОПП відповідає сучасному рівню науки та практики освітньої діяльності, передбачає набуття студентами здатності до розв'язання складних спеціалізованих задач у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки і може бути рекомендована до використання у навчальному процесі.

Директор
ЧП «НПЧП «ПРОМЭНЕРГОМАШ»



Павловский А.Ю.

REVIEW

on the educational and professional Bachelor program in the specialty 141 “Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics”

The Educational and Professional Program (EPP) implemented at the Faculty of Electrical Engineering of the Dnipro University of Technology in the frame of the specialty 141 “Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics” is a system of documents developed and approved by the University taking into consideration the regulations of Ukrainian legislation. The Program focuses at training of Bachelors on the basis of academic integrity, universal values, national identity, which provides high qualification, competitiveness, integration into the European and world educational space, digital and creative competencies, ability to solve complex specialized problems and practical problems of electric power, electrical engineering and electro-mechanics including theories and methods of physics and engineering and is characterized by complexity and uncertainty of conditions.

The EPP extends to the departments of the University, which take a part in the training of Bachelors in the specialty 141 “Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics”, and to departments of enterprises involved in the implementation of the dual form of higher education. It defines the general and special competencies and learning outcomes that are formed as a result of mastering the educational components. It is necessary to note a wide range of possible directions of formation of individual educational trajectory which are offered to students and can be realized in the presented educational program (electric power, electric drive, mechatronics, renewable energy sources, power management, electric mobility, Smart Grid systems).

The educational components of the curriculum presented in the EPP, reflect the relevant areas and scope in the field of electrical engineering, and serve as the basis for professional education.

Staffing of the mentioned educational and professional program corresponds to the profile of the disciplines taught, that is an important factor for ensuring the quality of higher education. Currently, 7 Doctors of Sciences work at 3 profile departments at Dnipro University of Technology, including 1 Academician and 1 Corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, 16 Candidates of Sciences, as well as highly qualified engineering and technical staff.

From the developed EPP it can be concluded that it is relevant, meets the modern trends and reflects main directions of the development of electrical engineering industry both in Ukraine and Europe. The training is comprehensive, structurally logical and balanced. The peculiarities of this EPP include the opportunity to study in a dual form and occupy a job position being a University student. Taking into consideration the above presented justifications, I believe that the peer-reviewed educational and professional program can be used to prepare Bachelors in the specialty 141 “Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics”. EPP has the prospect for obtaining accreditation according to international standards.

Professor, Dr.- Ing.
HS-Esslingen, Germany



Nikolaus Neuberger