

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«РУБІЖАНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ДЕРЖАВНОГО ЗАКЛАДУ
«ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ УНІВЕРСИТЕТУ
Голова вченої ради



Віталій КУРИЛО
(протокол № 11 від 30.05.2025 р.)

Освітньо-професійна програма
набуває чинності з 01 вересня 2025 р.

Проректор з науково-педагогічної
роботи

Ярослава ЮРКІВ
(наказ № 76-ОД від 02.06.2025 р.)

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
МОНТАЖ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ
ПІДПРИЄМСТВ І ЦИВІЛЬНИХ СПОРУД**

Фахова передвища освіта

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G3 Електрична інженерія

Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електричної інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО
педагогічною радою коледжу
Голова педагогічної ради



Володимир ГОРЕЛІК
(протокол № 6 від 22.04.2025,
наказ № 25-1-О від 22.04.2025)

Миргород
2025

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» фахової передвищої освіти: освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр, галузь знань 6 Інженерія, виробництво та будівництво, спеціальність 63Електрична інженерія.

Розроблена на основі стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», затвердженого та введеного в дію наказом від 03.06.2022 №517.

Освітньо-професійну програму розроблено проєктною групою:

РУДА Олена Олексіївна, голова проєктної групи, викладач циклової комісії комп'ютерної та електричної інженерії, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист

МОЇСЄЄНКО Наталія Анатоліївна, член проєктної групи, викладач циклової комісії комп'ютерної та електричної інженерії, спеціаліст вищої категорії

ГРИЦЕНКО Юрій Дмитрович, член проєктної групи, викладач циклової комісії комп'ютерної та електричної інженерії, спеціаліст вищої категорії

Методичну експертизу проводили:

УСАЧОВА Олена Миколаївна, методист, спеціаліст вищої категорії

Освітньо-професійну програму розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії комп'ютерної та електричної інженерії від 02.04.2025 року, протокол № 9

Освітньо-професійну програму розглянуто та схвалено на засіданні методичної ради коледжу від 21.04.2025 року, протокол № 4

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності G3 Електрична інженерія

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу фахової передвищої освіти та структурного підрозділу	Відокремлений структурний підрозділ «Рубіжанський фаховий коледж Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
Ступінь освіти та назва освітньої кваліфікації	Фаховий молодший бакалавр, освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електричної інженерії, освітньо-професійна програма «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр Спеціальність – G3 Електрична інженерія Освітньо-професійна програма – Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців
Цикл/рівень	НРК України – 5 рівень
Передумови	- базова середня освіта (з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки); - повна загальна середня освіта (профільна середня освіта); - професійна (професійно-технічна) освіта (спеціальності: електромонтер охоронно-пожежної сигналізації, електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування, електромонтажник силових мереж та електроустаткування, електрослюсар будівельний); - фахова передвища освіта; - вища освіта.
Мова(и) викладання	Українська мова
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію, серія ДС № 000271, виданий Державною службою якості освіти України 14.01.2022 р., термін дії до 01.07.2028 р.
Термін дії освітньо-професійної програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	trk.luguniv.edu.ua
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка фахівців, здатних вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки	

3 – Характеристика освітньо-професійної програми

Предметна область	<i>Об'єкти вивчення та/або діяльності:</i> підприємства та господарства електроенергетичної галузі, споруди альтернативної енергетики, електротехнічні та електромеханічні служби організацій, промислових підприємств; виробництво, передача, розподілення, перетворення та облік електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах і системах; електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання, електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних вирішувати типові 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. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> базові поняття функціонування ринку електричної енергії, теорії електричних та електромагнітних кіл, основи проектування, аналіз режимів роботи електричних станцій, мере і систем, електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії. <i>Методи, методики та технології:</i> методи розрахунку електричних кіл, систем електропостачання, електричних машин і апаратів, систем управління електроенергетичними та електромеханічними системами, електромеханічних параметрів із використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання. <i>Інструменти та обладнання:</i> контрольно-вимірювальні засоби, електричні та електронні прилади, мікропроцесорна техніка, комп'ютери
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області енергетики, електротехніки та електромеханіки
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з електротехніки, електромеханіки, теорії автоматичного керування, промислової електроніки та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра: електричні станції, електричні системи та мережі, електротехнічні системи енергоспоживання; системи управління виробництвом та розподілом електроенергії, електромеханічні системи автоматизації та електроприводу.
Особливості програми	Можливість здобуття фахової передвищої освіти на основі базової середньої освіти з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти професійного спрямування з отриманням

	відповідного документу про повну загальну середню освіту, професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти. Обсяг освітньо-професійної програми на основі базової середньої освіти становить 180 кредитів ЄКТС, у тому числі 120 кредитів ЄКТС за інтегрованою з нею освітньою програмою профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності. Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти визначається закладом фахової передвищої освіти з урахуванням визнання раніше здобутих результатів навчання. Обсяг такої програми становить не менше 50 відсотків загального обсягу освітньо-професійної програми на основі профільної середньої освіти.
4 – Придатність випускників освітньо-професійної програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	3113 - диспетчер електропідстанції; 3113 - електрик дільниці; 3113 - технік-електрик; 3113 - технік-конструктор (електротехніка); 3113 - технік-технолог (електротехніка); 3119 - технік з налагодження та випробувань
Академічні права випускників	Продовження навчання за початковим (короткий цикл) або першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, у тому числі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, семінари, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, виконання курсових проєктів, навчальні та виробничі практики, захист дипломного проєкту
Оцінювання	Поточний і модульний контроль, лабораторні звіти, письмові екзамени, захист звітів з практики, захист курсових та дипломного проєктів
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	
Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.	
Загальні компетентності	

ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК5. Здатність працювати в команді.

ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Спеціальні компетентності

СК1. Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.

СК2. Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі пов'язані з виробництвом, передачею, розподілом електричної енергії, роботою електричних систем і мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг.

СК3. Здатність виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електричних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.

СК4. Здатність володіти основами теорії та практично застосовувати електричні машини і апарати.

СК5. Здатність здійснювати раціональний вибір елементів електротехнічного та електромеханічного обладнання, пов'язаного з роботою електропривода.

СК6. Здатність вибирати електротехнологічне обладнання і системи електричного освітлення та опромінення.

СК7. Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, вибирати електроустаткування та відповідні системи керування

СК8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.

СК9. Здатність обирати заходи з підвищення рівня енергоефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування і визначення техніко-економічних показників запропонованих рішень.

СК10. Здатність виконувати монтаж, налагодження, технічне обслуговування і ремонт електротехнічного, електромеханічного та електронного обладнання, вживати ефективних заходів в умовах виробничих ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.

СК11. Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.

СК12. Здатність виконувати проекти електричної частини, електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог чинних

стандартів.

7 – Програмні результати навчання

- РН1. Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.
- РН2. Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- РН3. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово для обговорення професійних питань, пошуку необхідної інформації з питань енергетики.
- РН4. Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.
- РН5. Працювати самостійно та в команді.
- РН6. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проєктування та експлуатації електрообладнання.
- РН7. Розв'язувати типові задачі в електроенергетиці за допомогою сучасних методик і обладнання.
- РН8. Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань.
- РН9. Застосовувати загальне і спеціалізоване програмне забезпечення, а також навички програмування для вирішення професійних завдань у галузі електроенергетики.
- РН10. Знати процес виробництва, передачі та розподілу електричної енергії, основи теорії високих напруг, описувати роботу електричних систем та мереж для вибору та експлуатації електрообладнання електричних частин станцій і підстанцій.
- РН11. Виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електронних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.
- РН12. Знати принцип роботи електричних машин, апаратів, трансформаторів, електротехнічних установок та застосовувати їх в професійній діяльності.
- РН13. Обирати елементи електроприводів, мікропроцесорної техніки, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту.
- РН14. Обирати і розраховувати освітлювальні та опромінювальні установки, вирішувати технічні задачі в області застосування електротехнологічних установок.
- РН15. Застосовувати технологічні процеси та обладнання об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування до нього.
- РН16. Використовувати спеціалізовані знання, уміння та навички для організації роботи відповідно до вимог електробезпеки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, виробничої санітарії, охорони довкілля для об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- РН17. Визначати робочі параметри електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем, орієнтуватися у виборі техніко-економічних рішень, спрямованих на підвищення їх ресурсо- та енергоефективності.
- РН18. Визначати обсяги операцій технічного обслуговування, організовувати та виконувати електромонтажні, налагоджувальні роботи, діагностику, ремонт об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- РН19. Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проєктування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів і систем.
- РН20. Вирішувати спеціалізовані завдання із дотриманням вимог чинної нормативної

документації для проектування електричної частини електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за рівнем фахової передвищої освіти (Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності, затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 №1187)
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за рівнем фахової передвищої освіти (Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності, затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 №1187)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за рівнем фахової передвищої освіти (Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності, затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 №1187)

2. 1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Шифр	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
ЗП01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ЗП02	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	залік
ЗП03	Історія України	3	залік
ЗП04	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	екзамен
ЗП05	Вища математика	7	екзамен
ЗП06	Інформатика	6	екзамен
ЗП07	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	залік
ЗП08	Основи підприємництва	2	залік
ЗП09	Фізика	4	залік
ЗП10	Теоретичні основи електротехніки	10	екзамен
ЗП11	Технічна механіка	4	залік
ЗП12	Конструкційні та електротехнічні матеріали	4	екзамен
Усього за циклом		54	
Цикл дисциплін професійної підготовки			
ПП01	Електричні та технічні вимірювання	7	залік
ПП02	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики	3	екзамен
ПП03	Електричні машини	6	екзамен
ПП04	Основи електроприводу та системи керування електроприводами	11	екзамен
ПП05	Електропостачання підприємств і цивільних споруд	6	екзамен
ПП06	Курсовий проєкт. Електропостачання підприємств і цивільних споруд	3	залік
ПП07	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд	10	екзамен
ПП08	Курсовий проєкт. Електроустаткування підприємств і цивільних споруд	3	залік
ПП09	Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування	7	екзамен
ПП10	Налагодження електроустаткування	8	екзамен
ПП11	Електробезпека	2	залік
ПП12	Енергозбереження	3	екзамен
ПП13	Електромонтажна практика	5	залік
ПП14	Практика на здобуття робітничої професії	6	залік
ПП15	Технологічна практика	12	залік
ПП16	Переддипломна практика	6	залік
ПП17	Дипломування	9	
ПП18	Атестація	1	
Усього за циклом		108	
Вибіркові освітні компоненти*			

ЗП	Дисципліни вільного вибору здобувача освіти (гуманітарний блок)	3	залік
ЗП	Дисципліни вільного вибору здобувача освіти (загальний блок)	3	залік
ЗП	Дисципліни вільного вибору здобувача освіти (загальний блок)	3	залік
ПП	Дисципліни вільного вибору здобувача освіти (професійний блок)	3	залік
ПП	Дисципліни вільного вибору здобувача освіти (професійний блок)	3	залік
ПП	Дисципліни вільного вибору здобувача освіти (професійний блок)	3	залік
Усього за циклом		18	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180	
	Фізичне виховання	позакредитна дисципліна	залік

*Відкритий перелік освітніх компонентів за вибором здобувачів освіти, щороку затверджується наказом директора, та розміщується на сайті коледжу.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

3 (1) семестр

Українська мова (за професійним спрямуванням), I
Вища математика, I
Інформатика
Інженерна та комп'ютерна графіка
Основи підприємництва
Теоретичні основи електротехніки, I

4 (2) семестр

Українська мова (за професійним спрямуванням), II
Історія України
Вища математика, II
Фізика
Теоретичні основи електротехніки, II
Технічна механіка
Конструкційні та електротехнічні матеріали
Електричні та технічні вимірювання
Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики

після Українська мова (за професійним спрямуванням), I

після Вища математика, I

після Теоретичні основи електротехніки, I

5 семестр

Іноземна мова (за професійним спрямуванням), I
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці
Електричні машини
Основи електроприводу та системи керування електроприводами, I
Електропостачання підприємств і цивільних споруд
КП Електропостачання підприємств і цивільних споруд

після Теоретичні основи електротехніки
після Теоретичні основи електротехніки

після Конструкційні та електротехнічні матеріали

6 семестр

Іноземна мова (за професійним спрямуванням), II
Основи електроприводу та системи керування електроприводами, II
Електроустаткування підприємств і цивільних споруд, I
Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування, I
Електробезпека
Електромонтажна практика

після Іноземна мова (за професійним спрямуванням), I
після Основи електроприводу та системи керування електроприводами, I

після Електропостачання підприємств і цивільних споруд

після Електропостачання підприємств і цивільних споруд

Практика на здобуття робітничої професії

після Електропостачання підприємств і цивільних споруд

Електроустаткування підприємств і цивільних споруд, II
КП Електроустаткування підприємств і цивільних споруд
Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування, II
Налагодження електроустаткування, I
Технологічна практика

7 семестр

після Електроустаткування підприємств і цивільних споруд, I
після Електроустаткування підприємств і цивільних споруд, I
після Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування, I

після Практики на здобуття робітничої професії

8 семестр

Налагодження електроустаткування, II
Енергозбереження
Переддипломна практика
Дипломування

після Налагодження електроустаткування, I

після Переддипломна практика

3. Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання типової спеціалізованої задачі або практичної проблеми в сфері електроенергетики, електротехніки та/або електромеханіки. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота оприлюднюється на офіційному сайті або в репозитарії закладу фахової передвищої освіти..
Вимоги до публічного захисту	Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії