

# 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 141 Енергетика, електротехніка та електромеханіка

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Відокремлений підрозділ «Рубіжанський політехнічний коледж імені О.Є. Порай - Кошиці Луганського національного університету імені Тараса Шевченка»
Ступінь освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Молодший спеціаліст, Кваліфікація – технік-електрик
Офіційна назва освітньої програми	Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого спеціаліста, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців
Цикл/рівень	НРК України – 5 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	gpk.lg.ua
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Надати освіту в галузі електричної інженерії із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до певних областей електричної інженерії для подальшого навчання	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область	Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд: дисципліни загальної підготовки – 23,3%; дисципліни професійної підготовки – 75% (теоретичне навчання – 50,8%, практичне навчання – 24,2%); інше – 1,7%
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області енергетики, електротехніки та електромеханіки. Ключові слова: електроенергетичні, електротехнічні та електромеханічні системи, комплекси, пристрої та устаткування, системи керування
Орієнтація освітньої 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 електроспоживання; системи управління виробництвом та розподілом електроенергії, електромеханічні системи автоматизації та електроприводу
Особливості програми	Можливість навчання на основі базової середньої освіти з одночасним здобуванням повної загальної освіти з отриманням відповідного документу про повну загальну середню освіту та свідоцтва кваліфікованого робітника з професії «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 2 розряду»

<b>4 – Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
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
Подальше навчання	Можливе подальше продовження освіти за першим бакалаврським рівнем вищої освіти, у тому числі за скороченою програмою підготовки, а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, семінари, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, виконання курсових проектів, навчальні та виробничі практики, захист дипломного проекту
Оцінювання	Поточний і модульний контроль, лабораторні звіти, письмові екзамени, захист звітів з практики, захист курсових та дипломного проектів
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
Компетенції соціально-особистісні	K1. Розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи.
	K2. Розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя.
	K3. Здатність учитися.
	K4. Здатність до критики й самокритики.
	K5. Креативність, здатність до системного мислення.
	K6. Адаптивність і комунікабельність.
	K7. Наполегливість у досягненні мети.
	K8. Турбота про якість виконуваної роботи.
	K9. Толерантність.
	K10. Екологічна грамотність.
Загальнонаукові компетенції	K11. Базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.
	K12. Базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом певної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній спеціальності.
	K13. Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.
	K14. Базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін.

	K15. Базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін.
Інструментальні компетенції	K16. Володіння державною мовою в письмовій і усній формах.
	K17. Розуміння іноземної мови (мов) в письмовій і усній формі за професійним спрямуванням.
	K18. Навички роботи з комп'ютером.
	K19. Навички роботи з інформаційними джерелами та уміння логічно і послідовно давати стислу інформацію з професійних питань.
	K20. Здатність набувати та розвивати дослідницькі навички.
Загально-професійні компетенції	K21. Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики, конструкторську і технологічну документацію, державні стандарти.
	K22. Базові знання про принципи роботи і фізичні процеси в електричних машинах та апаратах, трансформаторах, електротермічних установках, електронних і мікропроцесорних приладах.
	K23. Здатність проводити електричні вимірювання параметрів електроустаткування.
	K24. Базові уявлення про призначення промислової електроніки та мікропроцесорної техніки.
	K25. Здатність застосовувати знання в професійній діяльності з основ електропривода і систем керування електроприводами.
	K26. Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі економіки для організації раціонального проведення електромонтажних, налагоджувальних, експлуатаційних та ремонтних робіт електроустаткування підприємств і цивільних споруд.
	K27. Здатність використовувати знання, уміння та навички з охорони праці для організації безпечного виконання електромонтажних та експлуатаційних робіт.
	K28. Здатність виконувати проекти з електропостачання підприємств, електроприводів виробничих механізмів, на монтажні і пусконаладжувальні роботи.
Спеціалізовано-професійні	K29. Здатність розробляти і застосовувати безпечні, надійні та енергозберігаючі режими експлуатації електроустаткування.
	K30. Здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при розробці схем автоматичного керування електроприводами.
	K31. Здатність розробляти і підбирати необхідну технічну документацію на виконання електромонтажних, налагоджувальних та ремонтних робіт.
	K32. Здатність організовувати та виконувати монтаж, експлуатацію та ремонт електроустаткування .
	K33. Здатність проводити випробування, пуск і налагодження електроустаткування.
	K34. Здатність здійснювати контроль якості виконаних електромонтажних, налагоджувальних та електроремонтних робіт.

	К35. Здатність організовувати і здійснювати надійну експлуатацію електроустаткування з дотриманням вимог електробезпеки.
	К36. Здатність володіти методами та засобами діагностики електроустаткування, визначення несправностей та способами їх усунення.
	К37. Здатність володіти прийомами слюсарно-складальних та електромонтажних робіт у професійній діяльності.
	К38. Здатність обґрунтовувати вибір необхідного електроустаткування, інструментів та оснащення відповідно до заданих параметрів та умов експлуатації.
	К39. Здатність оформлювати необхідну експлуатаційну та оперативну документацію.

### **7 – Програмні результати навчання**

<p>ПРН1. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності.</p> <p>ПРН2. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземною мовою, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, сучасні засоби комунікації, професійну термінологію.</p> <p>ПРН3. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих і технічних наук у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН4. Здатність продемонструвати знання та розуміння основ загальнопрофесійних дисциплін: теоретичних основ електротехніки, конструкційних та електротехнічних матеріалів, електричних та технічних вимірювань, основ промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики. Рівень знань цих основ повинен бути базовим, тобто в обсязі, достатнім для використання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН5. Здатність працювати самостійно (курсний проект, дипломний проект) або в групі (лабораторні роботи), включаючи навички лідерства при їх виконанні, уміння отримувати результат в рамках обмеженого часу.</p> <p>ПРН6. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі електричної інженерії.</p> <p>ПРН7. Здатність оброблювати, аналізувати і систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми досягненнями щодо проектування систем електропостачання та електроприводів.</p> <p>ПРН8. Здатність робити техніко-економічне обґрунтування прийнятих технічних рішень щодо вибору систем електропостачання та електроприводів відповідно до конкретних умов виробництва.</p> <p>ПРН9. Здатність використовувати технічну документацію, читати креслення електричних схем та електричного устаткування.</p> <p>ПРН10. Здатність виконувати монтаж, налагоджування, обслуговування та ремонт електроустаткування загального та спеціального призначення та організувати безпечну, надійну експлуатацію технологічного устаткування дільниці та електроосвітлення з дотриманням режиму енергозбереження.</p> <p>ПРН11. Здатність виконувати оперативні перемикання в електричних мережах.</p> <p>ПРН12. Здатність проводити діагностику, виявляти несправності та пошкодження в роботі електроустаткування й усувати їх.</p> <p>ПРН13. Здатність розробляти електричні схеми, використовуючи стандарти, керуючі та методичні матеріали, обчислювальну техніку.</p> <p>ПРН14. Здатність виконувати електротехнічні розрахунки.</p> <p>ПРН15. Здатність проектувати системи електропостачання та електроприводів, розробляти проекти на виконання електромонтажних і пусконаладжувальних робіт.</p>
---

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Шифр н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обовязкові компоненти ОП			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
ЗП01	Історія України та української культури	3	залік
ЗП02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	екзамен
ЗП03	Іноземна мова	6	залік
ЗП04	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	залік
ЗП05	Філософія	2	залік
ЗП06	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	екзамен
ЗП07	Екологія	2	залік
ЗП08	Вища математика	4	екзамен
ЗП09	Інформатика та комп'ютерна техніка	6	екзамен
ЗП10	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	залік
ЗП11	Технічна механіка	4	екзамен
ЗП12	Фізичне виховання		залік
	Всього	42	
Цикл дисциплін професійної підготовки			
ПП01	Конструкційні та електротехнічні матеріали	4,5	екзамен
ПП02	Теоретичні основи електротехніки	11,5	екзамен
ПП03	Електричні та технічні вимірювання	4	екзамен
ПП04	Електричні машини	5,5	екзамен
ПП05	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики	3	екзамен
ПП06	Основи електроприводу та системи керування електроприводами	10	екзамен
ПП07	Електробезпека	2	екзамен
ПП08	Електропостачання підприємств і цивільних споруд Курсовий проект	6 1	екзамен
ПП09	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства	5	екзамен
ПП10	Електричні апарати	3	екзамен
ПП11	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд Курсовий проект	8 1	екзамен
ПП12	Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування	7	екзамен
ПП13	Налагодження електроустаткування	6	екзамен
ПП14	Основи проектування та конструювання електроустановок	3	екзамен
ПП15	Енергозбереження	2	залік
ПП16	Слюсарно-механічна практика	4,5	залік
ПП17	Електровимірювальна практика	4,5	залік
ПП18	Електромонтажна практика	4,5	залік
ПП19	Навчальна практика на одержання робочої професії	6	залік
ПП20	Технологічна практика	15	залік
ПП21	Переддипломна практика	9	залік
ПП22	Дипломування	9	
ПП23	Атестація	3	
	Всього	138	
	Всього на підготовку молодшого спеціаліста	180	

### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломного проекту
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Дипломний проект передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері монтажу та експлуатації електроустаткування підприємств і цивільних споруд, на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук
Вимоги до публічного захисту	Захист дипломного проекту відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії