

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»

КОНТРОЛЬОВАНИЙ
ПРИМІРНИК



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»
(найменування ОПП)

Рівень фахової передвищої освіти

за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань 14 «Електрична інженерія»
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(найменування кваліфікації)

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 – 2022

Схвалено Педагогічною радою коледжу
Голова Педагогічної ради
А. Андрусевич
(протокол № 9 від 16.06 2022р.)
Освітньо-професійна програма вводиться
в дію наказом начальника коледжу
Начальник
А. Андрусевич
наказ № 3 від 06 2022р.)

Кривий Ріг 2022



Освітньо-професійна програма складена відповідно до стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія», затвердженого наказом №517 від 03 червня 2022 року Міністерства освіти і науки України для здобувачів освіти на основі базової загальної середньої освіти 2021 року набору

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

СХВАЛЕНО

на засіданні методичної ради коледжу
від « 15 » 06 2022 р
протокол № 7

Голова методичної ради коледжу

 (Г. Даниліна)

СХВАЛЕНО

на засіданні методичної ради відділення
«Експлуатація та ремонт авіатехніки»
від « 10 » 06 2022 р
протокол № 19

Голова методичної ради відділення

 (С. Ситник)

ПОГОДЖЕНО

Цикловою комісією радіотехніки
та електромеханіки
протокол засідання № 19
від « 06 » 06 2022 р


Голова циклової комісії

 (С. Цвіркун)

ПОГОДЖЕНО

Курсантською (студентською) радою
відділення Експлуатація та ремонт
авіатехніки»
протокол № 8
від « 09 » 06 2022 р.

Голова  (Л. Пічугіна)

	<p>Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА <u>«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»</u> (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 – 2022
		стор. 3 з 19	

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціальності
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»)

у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Цвіркун С. Л. – голова циклової комісії радіотехніки та
електромеханіки, к.т.н.



(підпис)

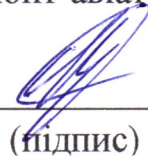
ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Гринченко Т. О. – голова циклової комісії авіоніки



(підпис)

Ситник С. О. – завідувач відділення «Експлуатація та ремонт авіатехніки»



(підпис)

Михайленко О. Ю. – завідувач кафедри електропостачання та
енергетичного менеджменту Криворізького національного університету,
к.т.н., доцент




(підпис)

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольований примірник

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА <u>«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»</u> (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 – 2022
		стор. 4 з 19	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень фахової передвищої освіти Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців
1.5.	Наявність акредитації	Не має
1.6.	Цикл/рівень	НРК – 5 рівень
1.7.	Передумови	Профільна середня освіта
1.8.	Мова(и) викладання	Українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	Термін дії – до 2025 р. Перегляд – не рідше одного разу на рік
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kk.nau.edu.ua
Розділ 2. Мета освітньо-професійної програми		
2.1.	Підготовка фахівців, здатних вирішувати практичні проблеми та складні спеціалізовані задачі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, у сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	14 Електрична інженерія 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма підготовки за освітньо-професійним ступенем фахового молодшого бакалавра.
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Фахова передвища освіта в галузі знань «Електрична інженерія» з поглибленою спеціальною підготовкою в сфері електротехніки та електромеханіки. Ключові слова: електричні машини, надійність електричних машин, електропривод, електропостачання, енергетика, електрообладнання.

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА <u>«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»</u> (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 – 2022
		стор. 5 з 19	

3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Характерною особливістю даної програми є цілеспрямоване, поглиблене вивчення основ енергетики та електропостачання, принципів побудови електричних машин, експлуатації та налагодження електроустаткування.
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	Технічні фахівці з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки підготовлені для роботи на підприємствах, в установах та організаціях усіх галузей.
4.2.	Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання	Викладання дисциплін передбачає як традиційні методи викладання – лекції, практичні і лабораторні заняття, консультації, так і новітні технології: студентоцентроване навчання, самонавчання, навчання за допомогою інших сучасних технологій і таке інше. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, семінарів, роботи в малих групах, проведення індивідуальних занять, проходження практики, консультацій з викладачами, самонавчання з використанням дистанційних технологій освітнього процесу.
5.2.	Оцінювання	Види контролю: поточний, тематичний (модульний), проміжний, підсумковий, семестровий. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, в тому числі комп'ютерне тестування, звіти, презентації, захист курсових робіт, захист звіту з практики, атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі комплексного екзамену.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральні компетентності	ІК1. 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.



6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>ЗК 9. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>ЗК 10. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК 11. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК 12. Здатність вчитися і бути сучасно навченим.</p> <p>ЗК 13. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 14. Здатність здійснення безпечної діяльності.</p>
6.3.	Спеціальні компетентності (СК)	<p>СК 1. Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.</p> <p>СК 2. 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.</p> <p>СК 3. Здатність виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електричних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.</p> <p>СК 4. Здатність володіти основами теорії та</p>




		<p>практично застосовувати електричні машини і апарати.</p> <p>СК 5. Здатність здійснювати раціональний вибір елементів електротехнічного та електромеханічного обладнання, пов'язаного з роботою електропривода.</p> <p>СК 6. Здатність вибирати електротехнологічне обладнання і системи електричного освітлення та опромінення.</p> <p>СК 7. Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, вибирати електроустаткування та відповідні системи керування.</p> <p>СК 8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.</p> <p>СК 9. Здатність обирати заходи з підвищення рівня енергоефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування і визначення техніко-економічних показників запропонованих рішень.</p> <p>СК 10. 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.</p> <p>СК 11. Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.</p> <p>СК 12. Здатність виконувати проекти електричної частини, електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог чинних стандартів.</p> <p>СК 13. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).</p> <p>СК 14. Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.</p> <p>СК 15. Здатність контролювати і діагностувати стан обладнання, застосовувати сучасні</p>
--	--	--



		електронні компоненти та технічні засоби, виконувати профілактику, ремонт та технічне обслуговування електронних пристроїв та систем, монтувати, налагоджувати та ремонтувати аналогові, цифрові та оптичні модулі.
Розділ 7. Програмні результати навчання (ПРН)		
7.1.	Знання	<p>ПРН 1. Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.</p> <p>ПРН 2. Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ПРН 3. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово для обговорення професійних питань, пошуку необхідної інформації з питань енергетики.</p> <p>ПРН 4. Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.</p> <p>ПРН 5. Працювати самостійно та в команді.</p> <p>ПРН 6. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проектування та експлуатації електрообладнання.</p> <p>ПРН 7. Розв'язувати типові задачі в електроенергетиці за допомогою сучасних методик і обладнання.</p> <p>ПРН 8. Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань.</p> <p>ПРН 9. Застосовувати загальне і спеціалізоване програмне забезпечення, а також навички програмування для вирішення професійних завдань у галузі електроенергетики.</p> <p>ПРН 10. 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.</p> <p>ПРН 11. Виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електронних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.</p> <p>ПРН 12. Знати принцип роботи електричних машин, апаратів, трансформаторів, електротехнічних установок та застосовувати їх в професійній діяльності.</p> <p>ПРН 13. Обирати елементи електроприводів, мікропроцесорної техніки, пристроїв</p>



		<p>автоматичного керування, релейного захисту.</p> <p>ПРН 14. Обирати і розраховувати освітлювальні та опромінювальні установки, вирішувати технічні задачі в області застосування електротехнологічних установок.</p> <p>ПРН 15. Застосовувати технологічні процеси та обладнання об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування до нього.</p> <p>ПРН 16. 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.</p> <p>ПРН 17. 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.</p> <p>ПРН 18. Визначати обсяги операцій технічного обслуговування, організовувати та виконувати електромонтажні, налагоджувальні роботи, діагностику, ремонт об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>ПРН 19. Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проектування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів і систем.</p> <p>ПРН 20. Вирішувати спеціалізовані завдання із дотриманням вимог чинної нормативної документації для проектування електричної частини електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.</p>
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	Всі педагогічні та науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму навчальних дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА <u>«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»</u> (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 – 2022
		стор. 10 з 19	


8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні аудиторії, кабінети, мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.
8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими освітніми компонентами, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	Мобільність здобувачів освіти організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними навчальними закладами відповідної спеціалізації.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів освіти	Можливе після вивчення курсу української мови.



2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів ОПП

Код н/д	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			
OK1	Основи правознавства	2,0	Залік
OK2	Основи економічної теорії	2,0	Залік
OK3	Історія і культура України	5,0	Залік
OK4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	10,5	Залік
OK5	Фізичне виховання	6,5	Залік
OK6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Екзамен
OK7	Основи філософських знань	3,0	Залік
OK8	Основи екології	2,0	Залік
OK9	Теоретичні основи електротехніки	5,0	Залік
OK10	Інженерна та комп'ютерна графіка	4,0	Залік
OK11	Вища математика	4,0	Залік
OK12	Фізика	4,0	Залік
OK13	Комп'ютерні технології та основи програмування	3,5	Залік
OK14	Технічна механіка	3,5	Залік
OK15	Електричні та технічні вимірювання	5,0	Екзамен
OK16	Вступ до спеціальності	2,0	Залік
OK17	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3,0	Залік
OK18	Конструкційні та електротехнічні матеріали	3,0	Екзамен
OK19	Електричні машини	5,0	Екзамен
OK20	Теорія автоматичного керування	4,0	Залік
OK21	Електричні апарати	5,0	Залік
OK22	Основи енергетики та електробезпеки	3,0	Залік
OK23	Основи промислової електроніки	5,0	Залік
OK24	Основи мікропроцесорної техніки	5,5	Екзамен
OK25	Основи електроприводів	6,0	Екзамен
OK26	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд та об'єктів аеропортів	7,0	Екзамен
OK27	Електропостачання підприємств і цивільних споруд та об'єктів аеропортів	9,0	Екзамен / Залік / КР
OK28	Електричні частини станцій, підстанцій цивільних та авіаційних підприємств	3,5	Залік
OK29	Лінії передачі та електричні мережі	3,5	Залік
OK30	Монтаж та експлуатація електроустаткування	3,0	Залік
OK31	Ремонт та налагодження електроустаткування	3,0	Залік
OK32	Навчальна практика	12,0	Залік
OK33	Виробнича практика	6,0	Залік
OK34	Кваліфікаційна робота	7,5	Захист

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА <u>«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»</u> (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 – 2022
		стор. 12 з 19	

Екзаменаційна сесія		3	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		162	
Вибіркові компоненти ОПП			
<i>Блок А</i>			
ВБ 1.1	Світлотехнічне обладнання в промисловості	5,0	Залік
ВБ 1.2	Альтернативна енергетика	5,0	Залік
ВБ 1.3	Основи менеджменту та організації виробництва	5,0	Залік
ВБ 1.4	Основи проектування та конструювання електроустановок	3,0	Залік
Всього за вибором закладу освіти		18	
<i>Блок Б</i>			
ВБ 2.1	Джерела живлення електротехнічних установок	5,0	Залік
ВБ 2.2	Автоматизація будівлі (Building automation)	5,0	Залік
ВБ 2.3	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства	5,0	Залік
ВБ 2.4	Електричний моніторинг, управління якістю електроенергії та електробезпека	3,0	Залік
Всього за вибором здобувача освіти		18	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180,0	



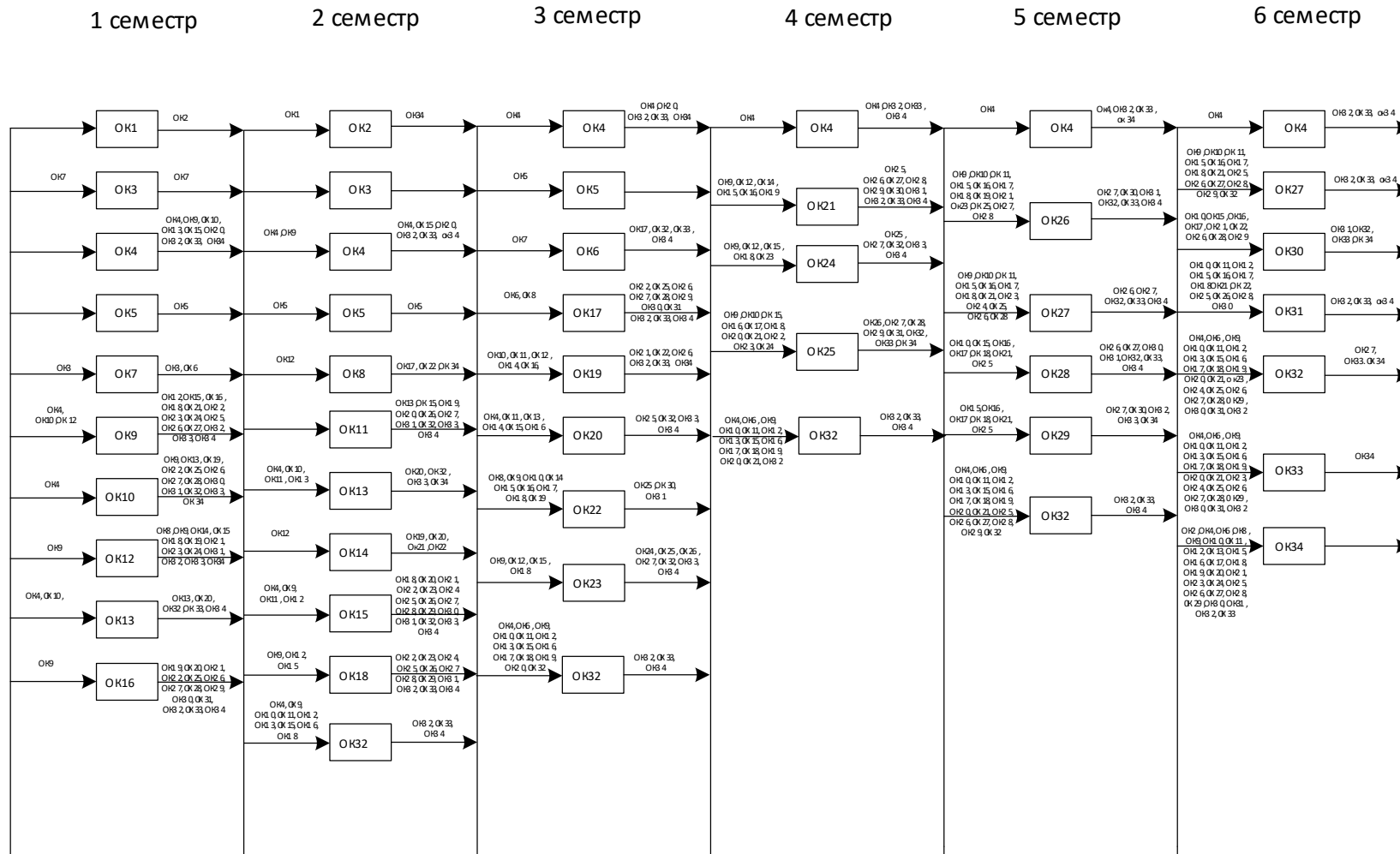
Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»
(найменування ОПП)


Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП
40/03.06 – 02 – 2022

стор. 13 з 19

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА <u>«Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд»</u> (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.06 – 02 - 2022
		стор. 14 з 19	

3. Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійної програми «Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд» проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр» із присвоєнням освітньої кваліфікації «Фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії коледжу для вільного доступу. Атестація здобувачів освіти здійснюється відкрито та публічно.



4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти Компетент- ності	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34			
	ЗК-1	+								+					+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК-2	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК-3				+									+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+		+					+	+		
ЗК-4			+	+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК-5			+		+				+	+		+	+						+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+		
ЗК-6									+				+							+	+	+							+	+	+	+	+	+	+		
ЗК-7	+	+			+																															+	
ЗК-8			+		+		+	+								+																				+	
ЗК-9				+					+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+	+					+	+	+	+	+	+		
ЗК-10	+	+					+								+				+		+	+									+	+	+	+	+		
ЗК-11	+	+	+	+	+	+				+			+								+	+								+	+	+	+	+	+		
ЗК-12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
ЗК-13	+	+	+				+	+	+			+	+					+			+	+									+	+	+	+	+	+	
ЗК-14	+				+				+									+		+		+				+	+			+	+	+	+	+	+		
СК-1	+	+					+	+	+		+	+	+	+								+					+	+		+					+	+	
СК-2																+							+				+	+	+						+	+	
СК-3																+					+	+			+		+	+							+	+	
СК-4																+	+					+							+		+	+	+	+	+	+	
СК-5																+				+	+	+		+		+	+								+	+	
СК-6																					+		+			+	+		+		+		+	+	+	+	
СК-7																				+	+	+	+			+	+		+		+		+	+	+	+	
СК-8								+										+				+				+	+		+						+	+	
СК-9		+																				+			+		+		+							+	+
СК-10																		+				+									+	+	+	+	+	+	
СК-11									+	+			+									+			+										+	+	
СК-12																			+				+			+	+	+	+							+	+
СК-13									+	+			+									+														+	+
СК-14									+									+													+	+	+	+	+	+	+
СК-15																						+					+				+	+	+	+	+	+	



5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

Компоненти Компетентності	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34					
	ПРН-1		+			+			+	+		+	+			+	+		+	+	+	+												+			+	+	+
ПРН-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-3				+						+			+											+	+	+										+	+		
ПРН-4	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+				+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	
ПРН-5	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-6									+	+			+			+					+			+	+								+			+	+	+	
ПРН-7									+		+	+									+							+								+	+	+	
ПРН-8																+		+														+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-9									+	+															+												+	+	
ПРН-10																			+	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-11									+							+					+	+		+	+								+	+	+	+	+	+	
ПРН-12																				+		+	+					+	+					+	+	+	+	+	
ПРН-13														+						+	+	+					+									+	+	+	
ПРН-14																												+	+							+	+	+	+
ПРН-15																				+					+	+	+	+		+						+	+	+	+
ПРН-16									+									+					+								+					+	+	+	+
ПРН-17									+							+				+				+												+	+	+	+
ПРН-18																																	+	+	+	+	+	+	+
ПРН-19										+											+				+											+	+	+	+
ПРН-20																																			+	+	+	+	+



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Електрозабезпечення промислових
підприємств та цивільних споруд»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП
40/03.06 –02 - 2022

стор. 17 з 19

(Ф 40/03-57)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				



АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ запису	№ сторінки (пункту)	Тип запису*	Ініціал, прізвище особи, яка внесла зміни	Підпис особи, яка внесла зміни	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
1	Підстава для запису:					
2	Підстава для запису:					
3	Підстава для запису:					
4	Підстава для запису:					
5	Підстава для запису:					
6	Підстава для запису:					
7	Підстава для запису:					
8	Підстава для запису:					
9	Підстава для запису:					
10	Підстава для запису:					
11	Підстава для запису:					
12	Підстава для запису:					
13	Підстава для запису:					
14	Підстава для запису:					
15	Підстава для запису:					
16	Підстава для запису:					
17	Підстава для запису:					
18	Підстава для запису:					

* – установлені наступні типу записів: «змінено», «замінено», «введено», «анульовано».



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Електрозабезпечення промислових
підприємств та цивільних споруд»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП
40/03.06 –02 - 2022

стор. 19 з 19

(Ф 40/03-60)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Дата проведення ревізії	Ініціал, прізвище особи, що проводить ревізію	Висновок проведення ревізії	Підпис особи, що провела ревізію
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				