

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«НОВОВОЛИНСЬКИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ КОЛЕДЖ»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ»  
фахової передвищої освіти

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ:** 14 Електрична інженерія

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ:** 141 Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка

**КВАЛІФІКАЦІЯ:** фаховий молодший бакалавр  
фаховий молодший бакалавр з електроенергетики,  
електротехніки та електромеханіки

Розглянуто та схвалено на засіданні  
педагогічної ради ДВНЗ НЕМК  
протокол № 7 від «30» 06 2022 р.

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з

01.09.2022 р.

директор ДВНЗ НЕМК  Олександр ТАНАСІЄНКО  
наказ від «14» 07 2022 р. № 43

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ»

**Освітньо-професійний рівень** – фаховий молодший бакалавр

**Галузь знань** – 14 Електрична інженерія

**Спеціальність** – 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**Кваліфікація** – фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Освітньо-професійна програма розглянута на засіданні випускової циклової комісії зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ДВНЗ НЕМК

Протокол № 12 від «27» червня 2022 р.

Голова випускової циклової комісії  Ігор ГАВРИСЮК

Голова групи забезпечення освітньо-професійної програми  Валерій КЛИМОСЮК

Схвалено педагогічною радою ДВНЗ НЕМК

Протокол № 7 від «30» червня 2022 р.

Голова педагогічної ради ДВНЗ НЕМК  Олександр ТАНАСІЄНКО



## ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА .....	4
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ» ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 141 «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА».....	5
2 РОЗПОДІЛ ЗМІСТУ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ЗА ГРУПАМИ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ І ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ.....	15
3 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ.....	16
4 ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЦОЇ ОСВІТИ.....	20
5 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ .....	21
6 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ .....	22
7 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ..	23
8 ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЦОЇ ОСВІТИ .....	26
9 ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА.....	29

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Обслуговування та ремонт електрообутової техніки» є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці фахових молодших бакалаврів з обслуговування та ремонту електрообутової техніки.

Освітньо-професійна програма «Обслуговування та ремонт електрообутової техніки» заснована на компетентнісному підході підготовки фахівців за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузь знань 14 «Електрична інженерія» у сфері фахової передвищої освіти.

Інтернет-адреса ОПП: <https://nemk.com.ua/opp-em/>

Освітньо-професійна програма розроблена проектною групою Державного вищого навчального закладу «Нововолинський електромеханічний коледж» на основі Стандарту фахової передвищої освіти спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» затвердженого наказом МОН України №517 від 03.06.2022 року.

Склад проектної групи:

**Климосюк Валерій Олександрович** – викладач випускової циклової комісії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, старший викладач – **керівник проектної групи.**

**Танасієнко Олександр Васильович** – директор коледжу, викладач випускової циклової комісії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач методист, – **член проектної групи.**

**Гаврисюк Ігор Аркадійович** – голова випускової циклової комісії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, старший викладач – **член проектної групи.**

**Павлович Роман Олексійович** – викладач випускової циклової комісії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії – **член проектної групи.**

**1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ  
«ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ»  
ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 141  
«ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА  
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»**

<b>1.1 Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу освіти</b>	Державний вищий навчальний заклад «Нововолинський електромеханічний коледж»
<b>Галузь знань</b>	14 Електрична інженерія
<b>Спеціальність</b>	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
<b>Форми здобуття освіти</b>	інституційна (денна), дуальна
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Освітня кваліфікація</b>	фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
<b>Професійна кваліфікація</b>	відсутня
<b>Кваліфікація в дипломі</b>	Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр Спеціальність – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Спеціалізація – відсутня Освітньо-професійна програма – Обслуговування та ремонт електропобутової техніки
<b>Обсяг освітньо-професійної програми</b>	Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) становить 180 кредитів ЄКТС. Термін навчання 2 роки 10 місяців. На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра. Термін навчання 3 роки 10 місяців.
<b>Акредитація</b>	-
<b>Термін дії освітньо-професійної програми</b>	до чергового перегляду
<b>Рівень / цикл</b>	НРК України – 5 рівень, FQ-EHEA – початковий (короткий цикл), EQF LLL – 5 рівень

<b>Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою</b>	Фахова передвища освіта може здобуватись на основі базової загальної середньої освіти, повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти)
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська мова
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення освітньо-професійної програми</b>	Інтернет-адреса ОПП: <a href="https://nemk.com.ua/opp-em/">https://nemk.com.ua/opp-em/</a> Каталог вибіркових дисциплін: <a href="https://nemk.com.ua/e-katalog-em/">https://nemk.com.ua/e-katalog-em/</a>

### **1.2 Мета освітньо-професійної програми**

Надати здобувачам теоретичні знання, практичні уміння і навички та компетентності, достатні для успішного виконання професійних обов'язків та вирішення практичних завдань у галузі електричної інженерії в установках та організаціях, володіння сучасними методами обслуговування електричних машин та апаратів, трансформаторів в електротермічних та електротехнічних установках, електронних і мікропроцесорних приладах, обслуговуванню, визначенню несправностей та ремонту електропобутової техніки

<b>1.3 Характеристика освітньо-професійної програми</b>	
<b>Опис предметної області</b>	<p><b>Об'єкти вивчення та діяльності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• підприємства та господарства електроенергетичної галузі, споруди альтернативної енергетики, електротехнічні та електромеханічні служби організацій, спеціалізовані підприємства з ремонту та обслуговування електропобутового обладнання;</li> <li>• виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах; електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання; огляд, профілактика, планові та позапланові ремонти електрообладнання побутової техніки;</li> </ul> <p><b>Ціль навчання:</b> Підготовка фахівців, здатних розв'язувати 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.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> базові поняття теорії електричних та електромагнітних кіл, аналіз режимів роботи електричних апаратів та машин електропобутової техніки, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії.</p> <p><b>Методи, методика та технології:</b> методи розрахунку електричних кіл, систем електропостачання, електричних машин та апаратів електропобутової техніки, систем управління електроенергетичними та електромеханічними системами, електромеханічних параметрів із використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> контрольно-вимірювальні засоби, електричні та електронні прилади, мікропроцесорна техніка, комп'ютери.</p>
<b>Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації</b>	<p>Програма, націлена на поглиблене вивчення специфіки використання і ремонту електропобутової техніки, формування навичок роботи з сучасним обладнанням, програмним забезпеченням для її діагностики та ремонту.</p> <p>Акцент робиться на здобутті знань з електричних дисциплін, а також вмінь використання сучасних методів діагностики, які передбачають визначену зайнятість та можливість подальшої освіти, кар'єрного самовизначення та кар'єрного зростання.</p>
<b>Особливості освітньо-професійної</b>	<p>Унікальністю освітньо-професійної програми є цілеспрямоване, поглиблене вивчення основ електроенергетики, принципів роботи електропобутових</p>

<b>програми</b>	машин та приладів, типових алгоритмів монтажу, обслуговування, діагностики та ремонту. Орієнтована на глибоку професійну підготовку сучасних фахівців, ініціативних та здатних до швидкої адаптації до сучасного бізнес-середовища.
<b>1.4 Придатність випускників освітньо-професійної програми до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець підготовлений до роботи за Національним класифікатором України. Класифікація видів економічної діяльності. КВЕД 2010-2016. КВЕД ДК 009:2010 F Будівництво, Електромонтажні роботи S Надання інших видів послуг, Ремонт електронної апаратури побутового призначення для приймання, записування, відтворення звуку й зображення Код і професійні назви робіт згідно з Класифікатором професій ДК 003:2010 3113 Технічні фахівці – електрики 7241 Електромеханіки та електромонтажники 3113 Електромеханік дільниці; 3131 Електрик цеху; 3113 Електромеханік; 3113 Енергетик цеху; 3113 Технік-електрик; 25041 Технік-технолог (електротехніка); 24971 Технік-конструктор (електротехніка);
<b>Академічні права випускників</b>	Здобуття освіти за: початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти; першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, у тому числі післядипломної освіти
<b>1.5 Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтований, компетентнісний, студоцентрований. Форми організації освітнього процесу: лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, семінари, виконання курсових проєктів, самостійна робота, розрахункові роботи, консультації з викладачами, навчальні практики, навчальна практика на виробництві, технологічної та переддипломної практик на підприємствах, установах, організаціях міста та регіону, дистанційне навчання. Освітні технології: традиційні, інформаційно-комунікативні, проєктного навчання, інтерактивні (кейс-методи, ділові ігри, тренінги, майстер-класи, мозкового штурму тощо), участь у наукових студентських конференціях, конкурсах та олімпіадах.
<b>Оцінювання</b>	Види контролю: поточний, рубіжний, підсумковий.

	<p>Форми контролю: усне та письмове опитування, тестування, захист курсових робіт, звітів з практики, індивідуальних завдань, практичних робіт.</p> <p>Підсумковий контроль: диференційовані заліки, недиференційовані заліки, екзамени, захист кваліфікаційної роботи.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється: за 4-бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).</p>
<b>1.6 Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</b>	<p>Здатність вирішувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань, практичних навичок та фахових кваліфікацій електричної інженерії; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.</p>

<p><b>Загальні компетентності (ЗК)</b></p>	<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><b>Спеціальні компетентності</b></p>	<p>СК1. Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.</p> <p>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.</p> <p>СК3. 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>СК4. Здатність володіти основами теорії та практично застосовувати електричні машини і апарати.</p> <p>СК5. Здатність здійснювати раціональний вибір елементів електротехнічного та електромеханічного обладнання, пов'язаного з роботою електропривода.</p> <p>СК6. Здатність вибрати електротехнологічне обладнання і системи електричного освітлення та опромінення.</p> <p>СК7. Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, вибрати електроустаткування та відповідні системи керування.</p> <p>СК8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони</p>

	<p>навколишнього середовища.</p> <p>СК9. Здатність обирати заходи з підвищення рівня енерго-ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування і визначення техніко-економічних показників запропонованих рішень.</p> <p>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.</p> <p>СК11. Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.</p> <p>СК12. Здатність виконувати проекти електричної частини, електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог чинних стандартів.</p> <p>СК13. Здатність розробляти і підбирати необхідну технічну документацію на виконання електромонтажних, налагоджувальних та ремонтних робіт.</p> <p>СК14. Здатність здійснювати контроль якості виконаних електромонтажних, налагоджувальних та електроремонтних робіт електропобутової техніки.</p> <p>СК15. Здатність орієнтуватися у конструкціях електропобутових машин та приладів, процесах та засобах їх обслуговування, діагностики та ремонту.</p> <p>СК16. Здатність здійснювати після ремонтний контроль якості виконаних ремонтних та налагоджувальних робіт електропобутової техніки.</p>
--	---

<b>1.7. Програмні результати навчання</b>	
<b>Програмні результати навчання (РН)</b>	<p>РН1. Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.</p> <p>РН2. Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>РН3. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово для обговорення професійних питань, пошуку необхідної інформації з питань енергетики.</p> <p>РН4. Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.</p> <p>РН5. Працювати самостійно та в команді.</p> <p>РН 6. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проектування та експлуатації електрообладнання.</p> <p>РН7. Розв'язувати типові задачі в електроенергетиці за допомогою сучасних методик і обладнання.</p> <p>РН8. Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань.</p> <p>РН9. Застосовувати загальне і спеціалізоване програмне забезпечення, а також навички програмування для вирішення професійних завдань у галузі електроенергетики.</p> <p>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.</p> <p>РН11. Виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватися у роботі електронних приладів, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту, систем автоматики і мікропроцесорної техніки.</p> <p>РН12. Знати принцип роботи електричних машин, апаратів, трансформаторів, електротехнічних установок та застосовувати їх в професійній діяльності.</p> <p>РН13. Обирати елементи електроприводів, мікропроцесорної техніки, пристроїв автоматичного керування, релейного захисту.</p> <p>РН14. Обирати і розраховувати освітлювальні та опромінювальні установки, вирішувати технічні задачі в області застосування електротехнологічних установок.</p> <p>РН15. Застосовувати технологічні процеси та обладнання об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування до нього.</p> <p>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.</p>

	<p>нергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>PH17. 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>PH18. Визначати обсяги операцій технічного обслуговування, організовувати та виконувати електромонтажні, налагоджувальні роботи, діагностику, ремонт об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>PH19. Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проектування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів і систем.</p> <p>PH20. Вирішувати спеціалізовані завдання із дотриманням вимог чинної нормативної документації для проектування електричної частини електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.</p> <p>PH21. Розуміти призначення, будову електропобутових пристроїв, основні технічні характеристики, описувати роботу електричних принципових схем побутової техніки.</p> <p>PH22. Застосовувати навички роботи з сучасним обладнанням для діагностики та ремонту електропобутової техніки, програмним забезпеченням для виявлення різного типу несправностей та їх усунення.</p> <p>PH23. Володіти типовими методами та засобами для після-ремонтного контролю якості виконаних ремонтних та налагоджувальних робіт електропобутової техніки.</p>
--	---

<b>1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Відповідність кадрового забезпечення ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на рівні фахової передвищої освіти: наявність у коледжі випускової циклової комісії економічних дисциплін, відповідальної за підготовку здобувачів фахової передвищої освіти; групи забезпечення з педагогічних працівників, які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, стаж роботи, проходять підвищення кваліфікації у встановлений законодавством термін, пройшли чергову атестацію, підвищили або підтвердили свою кваліфікаційну категорію; наявність трудових договорів (контрактів) з усіма педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Достатня забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, прикладним програмним забезпеченням, мультимедійним обладнанням; наявність необхідної соціальної інфраструктури, забезпеченість здобувачів освіти гуртожитком; доступ до мережі Інтернет, у тому числі бездротовий доступ.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Офіційний веб-сайт коледжу ( <a href="https://nemk.com.ua">https://nemk.com.ua</a> ), сторінка випускової циклової комісії ( <a href="https://nemk.com.ua/ckel/">https://nemk.com.ua/ckel/</a> ), забезпеченість бібліотеки підручниками і посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, наявність електронної бібліотеки та електронного ресурсу навчально-методичних комплексів освітніх компонентів ( <a href="https://nemk.com.ua/eem/">https://nemk.com.ua/eem/</a> ), у т.ч. у системі дистанційного навчання на базі освітньої платформи Google for Education.
<b>1.9 Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Можливість навчатися в іншому закладі освіти на території України або поза її межами без відрахування з основного місця навчання, із перерахуванням отриманих кредитів на основі ЄКТС.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Можливість навчання у закладі освіти, відмінному від постійного місця навчання учасника освітнього процесу, з метою здобуття кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та/або відповідних компетентностей, результатів навчання (без здобуття кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи), що будуть визнані у закладі освіти постійного місця навчання вітчизняного чи іноземного учасника освітнього процесу. При цьому загальний період навчання для таких учасників за програмами кредитної мобільності залишається незмінним.

## 2 РОЗПОДІЛ ЗМІСТУ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ЗА ГРУПАМИ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ І ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ

	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	вибіркові компоненти освітньо-професійної програми, екзамени	всього за весь термін навчання
1.	Дисципліни, що формують загальні компетенції	24/13,33	-	24/13,33
2.	Дисципліни, що формують спеціальні компетенції	131/72,78	25/13,89	156/86,67
<b>Всього за весь термін навчання</b>		<b>155/86,11</b>	<b>25/13,89</b>	<b>180/100</b>

### 3 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

#### 3.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Шифр компоненту	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти / роботи, практики, державний екзамен, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові освітні компоненти ОПП</b>			
<i>Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності</i>			
OK1	*Громадянська освіта	4,0	залік
OK2	*Фізичне виховання	2,0	залік
OK3	*Інформатика	5,0	залік
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,0	залік
OK5	*Економічна теорія	2,0	залік
OK6	*Основи екології	2,0	залік
OK7	Історія державності і культура	2,0	залік
OK8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,0	залік
OK9	Математика	2,0	залік
<b>Разом</b>		<b>24</b>	
<i>Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</i>			
OK10	Основи охорони праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист	2,0	екзамен
OK11	Основи світлотехніки	2,0	залік
OK12	*Теоретичні основи електротехніки	6,0	залік екзамен
OK13	Основи електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики	6,0	залік
OK14	Електричні вимірювання, основи стандартизації та метрології	3,0	екзамен
OK15	Електричні апарати та машини електрообутової техніки	5,0	екзамен
OK16	Електробезпека	3,0	екзамен
OK17	Електропостачання підприємств і цивільних споруд	6,0	залік екзамен
OK18	Основи електропривода та системи керування	4,0	екзамен
OK19	Організація виробництва та маркетинг	3,0	залік
OK20	Обладнання спеціалізованих підприємств	9,0	залік екзамен

OK21	Монтаж, експлуатація та налагодження електроустаткування	4,0	Залік екзамен
OK22	Технологія ремонту електропобутової техніки	7,0	залік екзамен
OK23	Електропобутова техніка	9,0	залік екзамен
OK24	Основи телебачення, технічне обслуговування та ремонт побутової радіотелевізійної апаратури	7,0	залік
OK25	Системи автоматизованого проектування	2,0	залік
OK26	Конструкційні та електротехнічні матеріали	4,0	залік екзамен
OK27	Енергозбереження	3,0	залік
OK28	Технічна механіка	4,0	залік
OK29	*Інженерна графіка	3,0	залік
OK30	Практикум на отримання навичок ремонту електропобутової техніки	3,0	залік
OK31	Електромонтажний практикум	3,0	залік
OK32	Навчальна практика на виробництві	6,0	залік
OK33	Технологічна практика	13,5	залік
OK34	Технологічна переддипломна практика	6,0	залік
OK35	Дипломне проектування	6,0	
OK36	Захист кваліфікаційної роботи	1,5	
<b>Разом</b>		<b>131</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонент</b>		<b>155</b>	
<b>2 Вибіркові компоненти (ВК)</b>			
<i>Дисципліни за вибором здобувача освіти</i>			
ВК1	Дисципліна за вибором 1	5,0	залік
ВК2	Дисципліна за вибором 2	6,0	залік
ВК3	Дисципліна за вибором 3	4,0	залік
ВК4	Дисципліна за вибором 4	5,0	залік
ВК5	Дисципліна за вибором 5	5,0	залік
<b>Разом вибірових освітніх компонентів за вибором здобувачів фахової передвищої освіти</b>		<b>25</b>	
<b>Загальний обсяг освітньої програми</b>		<b>180</b>	

\* Освітні компоненти освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра, які інтегровані з освітньою програмою профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності.

### 3.2. Структурно-логічна схема ОПП «Обслуговування та ремонт електропобутової техніки»

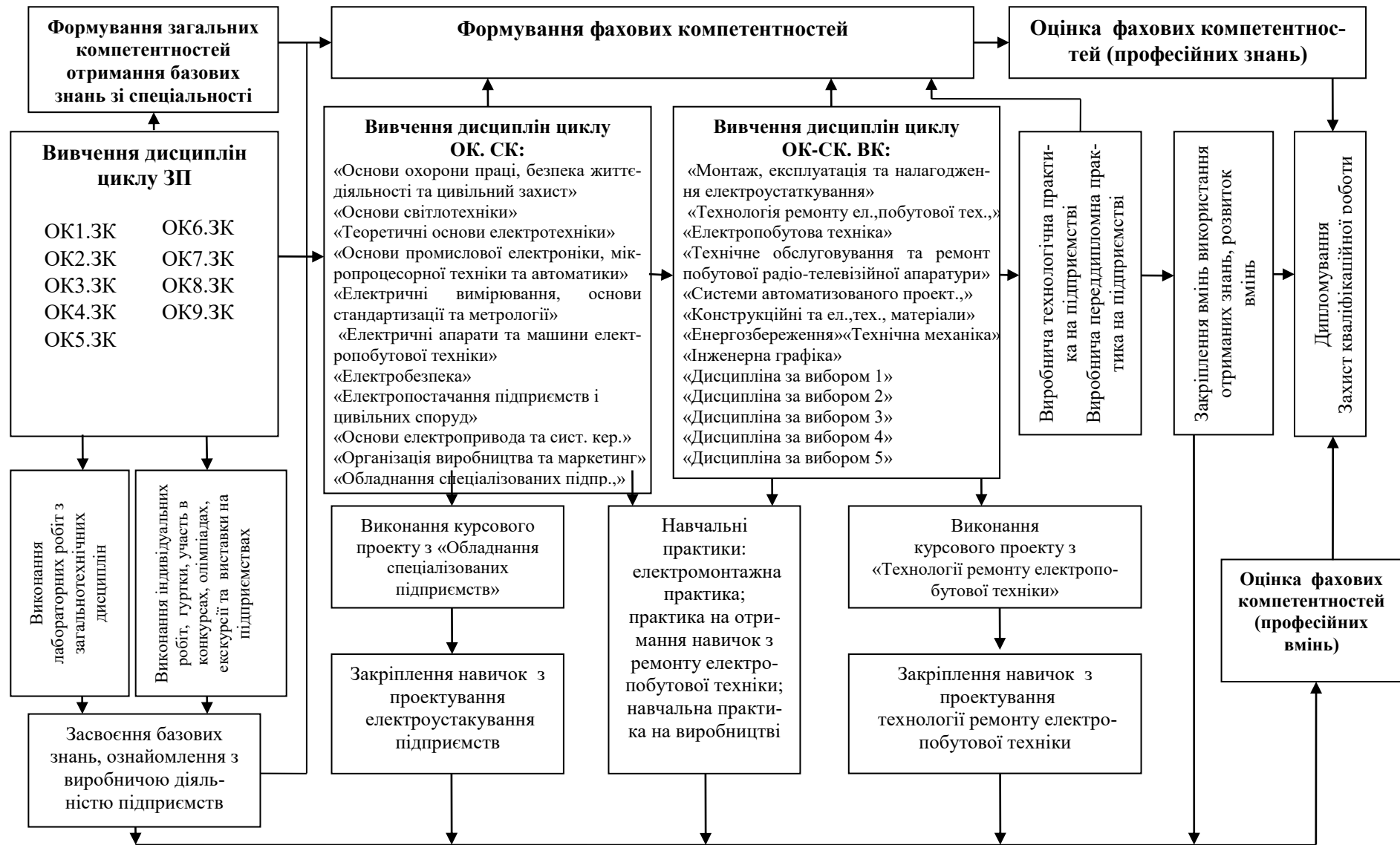


Рисунок 1- Структурно-логічна схема реалізації освітньо-професійної програми «Обслуговування та ремонт електропобутової техніки»

### 3.3. Кількість і послідовність компонент освітньо-професійної програми

Курс	Семестр	Компоненти освітньо-професійної програми	Кількість обов'язкових компонентів за семестр	Кількість вибіркових компонентів за семестр	Всього кількість компонентів за семестр
1	1	OK1.3K	1	0	1
	2	OK1.3K OK3.3K OK5.3K	3	0	3
2	3	OK6.3K OK10.CK OK12.CK OK14.CK OK29.CK OK31.CK	5	0	5
	4	OK2.3K OK4.3K OK11.CK OK12.CK OK13.CK OK24.CK OK26.CK OK28.CK OK30.CK	9	0	9
3	5	OK7.3K OK8.3K OK9.3K OK15.CK OK18.CK OK20.CK OK23.CK OK24.CK	8	0	8
	6	OK8.3K OK20.CK OK22.CK OK23.CK OK25.CK OK32.CK BK1 BK2	6	2	8
4	7	OK16.CK OK17.CK OK21.CK OK22.CK OK27.CK BK3	5	1	6
	8	OK17.CK, OK19.CK OK21.CK, OK33.CK OK34.CK, OK35.CK, OK36.CK BK4, BK5	7	2	9

#### 4 ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

<b>Форми атестації</b>	Атестація здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту);
<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>	<p>Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) має передбачати розв'язання спеціалізованого завдання або практичної проблеми електроенергетики, електротехніки та/або електромеханіки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів електричної інженерії.</p> <p>Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) має бути розміщена на сайті або в репозитарії закладу фахової передвищої освіти.</p>
<b>Вимоги до публічного захисту кваліфікаційної роботи (демонстрації)</b>	<p>Захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) відбувається відкрито і публічно (з демонстрацією)</p> <p>Вимоги до публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) фахового молодшого бакалавра визначаються закладом фахової передвищої освіти.</p>

Атестацію осіб, які здобувають освітньо-кваліфікаційний рівень фахового молодшого бакалавра, здійснює Державна екзаменаційна комісія, склад якої затверджується наказом директора коледжу щорічно. До її складу можуть входити представники роботодавців та їх об'єднань відповідно до Положення про Державну екзаменаційну комісію, Положення про організацію освітнього процесу в ДВНЗ «НЕМК», Положення про дипломне проектування в ДВНЗ «НЕМК» затвердженого Педагогічною радою коледжу.

Коледж на підставі рішення Державної екзаменаційної комісії присвоює особі, яка успішно засвоїла освітньо-професійну програму, освітньо-кваліфікаційний рівень фахового молодшого бакалавра та відповідну кваліфікацію. Їй видається диплом фахового молодшого бакалавра встановленого зразка. У дипломі зазначається присвоєна кваліфікація, що складається з інформації про здобутий освітньо-кваліфікаційний рівень, спеціальність.

## 5 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

	ОК.1.3К	ОК.2.3К	ОК.3.3К	ОК.4.3К	ОК.5.3К	ОК.6.3К	ОК.7.3К	ОК.8.3К	ОК.9.3К	ОК.10.3К	ОК.11.3К	ОК.12.3К	ОК.13.3К	ОК.14.3К	ОК.15.3К	ОК.16.3К	ОК.17.3К	ОК.18.3К	ОК.19.3К	ОК.20.3К	ОК.21.3К	ОК.22.3К	ОК.23.3К	ОК.24.3К	ОК.25.3К	ОК.26.3К	ОК.27.3К	ОК.28.3К	ОК.29.3К	ОК.30.3К	ОК.31.3К	ОК.32.3К	ОК.33.3К	ОК.34.3К	ОК.35.3К	ОК.36.3К				
ЗК1	+						+																																	
ЗК2	+			+			+																																	
ЗК3								+							+								+																	
ЗК4	+		+				+		+																															
ЗК5	+	+																		+				+																
ЗК6			+		+																																			
ЗК7	+				+																																			
ЗК8	+	+		+			+																																	
СК1												+		+															+		+									
СК2																	+					+				+														
СК3												+	+	+	+																	+	+							
СК4													+	+																	+	+								
СК5															+				+																					
СК6											+		+		+																									
СК7																	+	+	+							+									+	+	+	+		
СК8						+				+						+																								
СК9																												+						+	+					
СК10																						+																		
СК11			+										+													+														
СК12													+							+			+															+		
СК13																		+		+				+														+		
СК14																					+														+	+				
СК15																				+		+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+		
СК16																				+		+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+		

Захист кваліфікаційної роботи

**6 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

	ОК1.3К	ОК2.3К	ОК3.3К	ОК4.3К	ОК5.3К	ОК6.3К	ОК7.3К	ОК8.3К	ОК9.3К	ОК10СК	ОК11СК	ОК12СК	ОК13СК	ОК14СК	ОК15СК	ОК16СК	ОК17СК	ОК18СК	ОК19СК	ОК20СК	ОК21СК	ОК22СК	ОК23СК	ОК24СК	ОК25СК	ОК26СК	ОК27СК	ОК28СК	ОК29СК	ОК30СК	ОК31СК	ОК32СК	ОК33СК	ОК34СК	ОК35СК	ОК36СК			
PH1	+		+		+		+																																
PH2	+			+			+																																
PH3								+							+						+		+																
PH4			+																		+		+														+		
PH5		+																																					
PH6			+																		+		+														+		
PH7												+	+	+	+																								
PH8						+				+						+																							
PH9			+																		+		+				+												
PH10															+			+																					
PH11												+	+	+			+								+					+	+								
PH12															+				+		+											+	+						
PH13													+		+				+		+						+				+	+	+	+	+	+	+	+	
PH14											+																											+	
PH15															+		+	+		+			+		+														
PH16						+				+						+																							
PH17																						+	+																
PH18																					+		+						+					+	+	+	+	+	
PH19																					+		+							+						+	+	+	
PH20																					+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	
PH21																					+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
PH22																					+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
PH23																					+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Захист кваліфікаційної роботи

## 7 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

	Загальні компетенції (ЗК)								Спеціальні компетенції (СК, СФК)															
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16
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.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 6. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проектування 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.	+	+		+	+				+		+	+			+			+					+	+





## 8 ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

<p><b>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</b></p>	<p>Визначені та легітимізовані у Законі України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019 р. № 2745-VIII і рекомендаціях щодо забезпечення якості освіти в Європейському просторі Європейської асоціації із забезпечення якості вищої освіти, Національного стандарту України «Системи управління якістю» ДСТУ ISO 9001:2015.</p> <p><b>Принципи забезпечення якості освіти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відповідність європейським та національним стандартам якості фахової передвищої освіти;</li> <li>- автономія навчального закладу, який несе відповідальність за забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти;</li> <li>- здійснення моніторингу якості;</li> <li>- системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх стадіях освітнього процесу;</li> <li>- постійне підвищення якості освітнього процесу;</li> <li>- залучення здобувачів освіти, роботодавців та інших зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості фахової передвищої освіти;</li> <li>- відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості.</li> </ul> <p><b>Процедури забезпечення якості освіти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- визначення та оприлюднення політики, принципів та процедур забезпечення якості фахової передвищої освіти;</li> <li>- визначення і послідовне дотримання процедур розроблення освітньо-професійних програм, які забезпечують відповідність їх змісту стандартам фахової передвищої освіти, декларованим цілям, урахування позицій заінтересованих сторін, визначення кваліфікацій, що узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій;</li> <li>- здійснення за участю здобувачів освіти, роботодавців, інших зацікавлених сторін моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм;</li> <li>- дотримання вимог правової визначеності, оприлюднення нормативних документів закладу фахової передвищої освіти, що регулюють усі стадії підготовки здобувачів фахової передвищої освіти (прийом на навчання, організація освітнього процесу, визнання результатів навчання, переведення, відрахування, атестація тощо);</li> <li>- забезпечення релевантності, надійності, прозорості та об'єктивності оцінювання здобувачів фахової передвищої освіти;</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних працівників та безперервного професійного розвитку персоналу;</li> <li>- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів освіти, за кожною освітньо-професійною програмою;</li> <li>- забезпечення наявності інформаційних систем збирання, аналізу і використання відповідної інформації для ефективного управління освітнім процесом;</li> <li>- забезпечення публічної, зрозумілої, точної, об'єктивної, своєчасної та легкодоступної інформації про діяльність закладу та всі освітньо-професійні програми, умови і процедури присвоєння ступеня фахової передвищої освіти та кваліфікацій;</li> <li>- забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладу фахової передвищої освіти та здобувачами фахової передвищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату та інших порушень академічної доброчесності, притягнення порушників до академічної відповідальності;</li> <li>- періодичне проходження процедури зовнішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти;</li> <li>- залучення здобувачів фахової передвищої освіти та роботодавців як повноправних партнерів до процедур і заходів забезпечення якості освіти;</li> <li>- забезпечення дотримання студентоорієнтованого навчання в освітньому процесі;</li> <li>- здійснення інших процедур і заходів, визначених законодавством, установчими документами закладу фахової передвищої освіти або відповідно до них.</li> </ul>
<p><b>Моніторинг та періодичний перегляд освітньо-професійних програм</b></p>	<p>Моніторинг та періодичний перегляд освітньо-професійних програм проводиться за вимогами відповідного положення, розробленого ДВНЗ НЕМК. Критерії, за якими відбувається перегляд освітньо-професійної програми, формулюються як результат зворотного зв'язку із науково-педагогічними, педагогічними працівниками, здобувачами освіти, випускниками, роботодавцями, так і внаслідок прогнозування розвитку галузі, потреб суспільства та ринку праці.</p> <p>Показниками сучасності освітньо-професійної програми є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оновлюваність;</li> <li>- участь роботодавців у розробці та внесенні змін в освітньо-професійну програму;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- рівень задоволеності випускників змістом освітньо-професійної програми;</li><li>- відгуки роботодавців про рівень підготовки випускників</li></ul>
<b>Оцінка системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти</b>	Система внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти за поданням закладу фахової передвищої освіти оцінюється Державною службою якості освіти або акредитованими нею незалежними установами оцінювання та забезпечення якості фахової передвищої освіти на предмет її відповідності вимогам, що затверджуються Державною службою якості освіти, та стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості фахової передвищої освіти.

## 9 ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
2. Закон України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019. № 2745-VIII URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2745-19#Text>
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 № 1341. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
4. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015р. № 266. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF#Text>
5. Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про схвалення Концепції розвитку громадянської освіти в Україні» від 03.10.2018 № 710-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/710-2018-%D1%80#Text>
6. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів фахової передвищої освіти» від 13.07.2020 № 918. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/5f0/d5d/48d/5f0d5d48d9657591717806.pdf>
7. Стандарт фахової передвищої освіти спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» затверджений наказом МОН України №517 від 03.06.2022 року.
8. Наказ МОН від 01.06.2018 № 570 «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти». URL: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-tipovoyi-osvitnoyi-programi-profilnoyi-serednoyi-osviti-zakladiv-osviti-sho-zdijsnyuyut-pidgotovku-molodshih-specialistiv-na-osnovi-bazovoyi-zagalnoyi-serednoyi-osviti>.
9. Наказ Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 «Національний класифікатор України: «Класифікатор видів економічної діяльності» ДК 009:2010:». URL: [http://kved.ukrstat.gov.ua/KVED2010/kv10\\_i.html](http://kved.ukrstat.gov.ua/KVED2010/kv10_i.html)
10. Наказ Держспоживстандарту від 28.10.2010 № 327 «Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010» URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
11. ПОЛОЖЕННЯ про акредитацію освітньо-професійних програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів фахової передвищої освіти. Проект. URL: <https://mon.gov.ua/ua/news/trivaye-gromadske-obgovorennya-proyekt-polozhennya-pro-akreditaciyu-osvitno-profesijnih-program-za-yakimi-zdijsnyuyetsya-pidgotovka-zdobuvachiv-fahovoyi-predvishoyi-osviti>