

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Н. Каразіна
Бахмутський навчально-науковий професійно-педагогічний інститут

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ перший (бакалаврський)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ G3 Електрична інженерія

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Харківського національного
університету імені В.Н. Каразіна

« 26 » травня 2025 р.

протокол № 14

Введено в дію з 2025/2026 навчального року
Заказом від « 28 » травня 2025 р.

0114-1/254

Проректор з науково-педагогічної роботи
Борис САМОРОДОВ



м. Харків 2025 р.

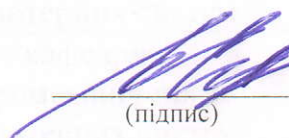
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(назва освітньої програми)

Освітню програму розглянуто та схвалено:

1. Науково-методичною радою Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

протокол № 10 від « 21 » травня 2025 р.

Заступник голови науково-методичної ради, начальник навчального відділу


(підпис)

Сергій ЄЛЬЦОВ
(ім'я, прізвище)

2. Вченою радою Бахмутського навчально-наукового професійно педагогічного інституту Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

протокол № 10 від « 07 » травня 2025 р.

Голова вченої ради БННППІ

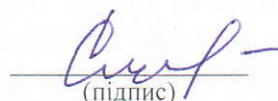

(підпис)

Дмитро СЕМЕНЕЦЬ
(ім'я, прізвище)

3. Науково-методичною комісією Бахмутського навчально-наукового професійно педагогічного інституту Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

протокол № 8 від « 30 » квітня 2025 р.

Голова науково-методичної комісії БННППІ

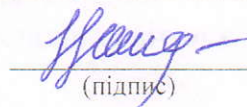

(підпис)

Вікторія КУЛЕШОВА
(ім'я, прізвище)

4. Кафедрою електромеханічних і комп'ютерних систем

протокол № 9 від « 09 » квітня 2025 р.

В.о. завідувача кафедрою

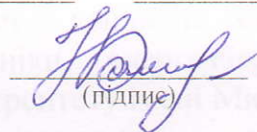

(підпис)

Інна НЕФЬОДОВА
(ім'я, прізвище)

5. Кафедрою освітніх технологій та охорони праці

протокол № 9 від « 21 » квітня 2025 р.

В.о. завідувача кафедрою


(підпис)

Наталія БОГДАНОВА
(ім'я, прізвище)

6. Кафедрою економіки підприємств та менеджменту

протокол № 8 від « 23 » квітня 2025 р.

В.о. завідувача кафедрою


(підпис)

Ганна МИХАЛЬЧЕНКО
(ім'я, прізвище)

ПРЕАМБУЛА

розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи – гарант освітньої програми КОБИЛЯНСЬКИЙ Борис Борисович	доцент кафедри електромеханічних та комп'ютерних систем	кандидат технічних наук, доцент
Члени робочої групи		
НІКІТІНА Тетяна Борисівна	професор кафедри електромеханічних та комп'ютерних систем	доктор технічних наук, професор
ПОНОМАРЬОВ Петро Євгенович	доцент кафедри електромеханічних та комп'ютерних систем	кандидат технічних наук

До проектування освітньої програми долучений представник здобувачів вищої освіти:

САФОНОВ Максим Олександрович - здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 4 курсу денної форми навчання за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

При розробці освітньо-професійної програми враховані вимоги:

- Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII
- Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія», затвердженого і введеного в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 20.06.2019 р. № 867 зі змінами, введеними в дію Наказами Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 р. № 593; від 13.06.2024 №842.
- Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341 із змінами згідно Постанов Кабінету Міністрів України від 12.06.2019 р. №509 , від 25.06.2020 р. №519.
- Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» в редакції від 24 березня 2021 р. № 365.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Зачепа Юрій Володимирович – кандидат технічних наук, доцент, заступник директора Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського
2. Смеренський Дмитро Олександрович – начальник регіонального центру промислової безпеки Департаменту з промислової безпеки НЕК «Укренерго».

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна. Бахмутський навчально-науковий професійно-педагогічний інститут
Офіційна назва програми	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Electrical energetics, electrical engineering and electromechanics
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Кваліфікація, що присвоюється	Освітня кваліфікація: бакалавр з електричної інженерії
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС Термін навчання 3 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності, виданий Акредитаційною комісією України Міністерства освіти і науки України: серія УД № 21019289, дата видачі 24.12.2024 року, термін дії 01.07.2025 року.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти або ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством. На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих у межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями галузі знань 14 – Електрична інженерія, і не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих за іншими спеціальностями. На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nnppi.in.ua/index.php/osvitnij-protses/osvitno-profesijni-programi
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у електроенергетичній та електромеханічній галузі, що передбачає застосування теорій, принципів роботи електричних машин і апаратів, електромеханічних систем автоматизації та електроприводів, і здатного працювати в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства, також, в умовах трансформації ринку праці через взаємодію з роботодавцями та іншими стейкхолдерами.	

3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність G3 Електрична інженерія Об'єкти вивчення та діяльності: – підприємства електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби організацій; – виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах; електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання, електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи. Ціль навчання: 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. Теоретичний зміст предметної області: базові поняття теорії електричних та електромагнітних кіл, моделювання, оптимізація та аналіз режимів роботи електричних станцій, мереж та систем, електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії. Методи, методики та технології: аналітичні методи розрахунку електричних кіл, систем електропостачання, електричних машин та апаратів, систем керування електроенергетичними та електромеханічними системами, електричних навантажень із використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання. Інструменти та обладнання: контрольно-вимірювальні засоби, електричні та електронні прилади, мікроконтролери, комп'ютери.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта в галузі електричної інженерії. Базові поняття теорії електричних та електромагнітних кіл, електричних машин та теорії електричного приводу, моделювання, оптимізація та аналіз режимів роботи електроенергетичних та електромеханічних систем. Методи, методики та технології: аналітичні методи розрахунку електричних кіл, систем електропостачання, електричних машин та апаратів, систем керування електроенергетичними та електромеханічними системами з використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання. Інструменти та обладнання: контрольно-вимірювальні засоби, електричні та електронні прилади, мікроконтролери, промислові комп'ютери. Ключові слова: електроенергія, електроенергетика, електротехніка, електромеханіка, автоматизація, електропривод, електроспоживання.
Особливості освітньої програми	Програму розроблено із врахуванням регіональних особливостей та з метою практико-орієнтованої підготовки фахівців для вирішення завдань в галузі електроенергетики та електромеханіки. Це, зокрема, розробка ефективних електромеханічних систем автоматизації на підприємствах агропромислового та гірничо-видобувного комплексу.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу за ДК 003:2010 і може займати первинні посади: 3113 - Енергетик 3113 - Енергетик виробництва 3113 - Енергетик дільниці 3113 - Енергетик цеху 3113 - Енергодиспетчер 3113 - Енергодиспетчер шляховий 3113 - Технік з експлуатації біоенергетичних установок 3113 - Технік з експлуатації вітроенергетичних установок 3113 - Технік з експлуатації гідроенергетичних установок 3113 - Технік з експлуатації сонячних енергетичних установок 3113 - Технік-електрик 3113 - Технік-енергетик 3113 - Технік-конструктор (електротехніка) 3113 - Технік-технолог (електротехніка) 3113 - Фахівець з енергетичного менеджменту 2143 - Інженер-електрик
Подальше навчання	Продовження освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, технології проблемного і диференційованого навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, самонавчання. Викладання у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання, консультації з викладачами, електронне навчання, у тому числі, на базі віртуальних навчальних середовищ.
Оцінювання	Письмові екзамени, тести, заліки, звіти про проходження практики та виконання лабораторних робіт, аудиторні контрольні роботи, есе, презентації, поточний контроль, проектна робота, контрольні роботи, захист кваліфікаційної бакалаврської роботи (проекту).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК07. Здатність працювати в команді. ЗК08. Здатність працювати автономно. ЗК09. 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.

	ЗК10. 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 технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК01. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР). ФК02. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки. ФК03. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних систем та мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг. ФК04. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики. ФК05. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу. ФК06. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії. ФК07. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання. ФК08. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища. ФК09. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування. ФК10. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці. ФК11. Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах. ФК12. Здатність використовувати засоби обчислювальної техніки та програмування у професійній діяльності, володіння навичками роботи з комп'ютером. ФК13. Уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін інших інженерних галузей. ФК14. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування технічних рішень.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН01 Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.

	ПРН02 Знати і розуміти теоретичні основи метрології та електричних вимірювань, принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань. ПРН03 Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності. ПРН04 Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок. ПРН05 Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності. ПРН06 Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності. ПРН07 Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах. ПРН08 Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками. ПРН09 Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. ПРН10 Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність. ПРН11 Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань. ПРН12 Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень. ПРН13 Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни. ПРН14 Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень. ПРН15 Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя. ПРН16 Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень. ПРН17 Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж. ПРН18 Вміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням. ПРН19 Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.
--	---

	ПРН 20 Володіти основами управління персоналом і ресурсами, навичками планування, контролю, звітності при виробництві, експлуатації та ремонті електричного устаткування
--	---

8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньої програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021р. № 365). Освітній процес забезпечують доценти та професори кафедр Бахмутського навчально-наукового професійно-педагогічного інституту Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Освітній процес забезпечений необхідними матеріально-технічними ресурсами для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, а саме: навчальними аудиторіями, лабораторіями із сучасним устаткуванням, комп'ютерними робочими місцями, контрольно-вимірювальними приладами, програмно-технічними комплексами та засобами, мережевим обладнанням, спеціалізованим програмним забезпеченням, мультимедійним обладнанням, базами виробничої, технологічної та переддипломної практики.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Офіційний веб-сайт інституту http://nnprp.in.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти; необмежений доступ до мережі Інтернет; наукова бібліотека, читальні зали; віртуальне навчальне середовище Moodle; навчальні і робочі плани; графіки навчального процесу – навчально-методичні комплекси дисциплін; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін, програми практик; методичні вказівки щодо виконання контрольних робіт, кваліфікаційної роботи.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Харківським національним університетом імені В.Н. Каразіна та навчальними закладами-партнерами.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Харківським національним університетом імені В.Н. Каразіна та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення іноземними здобувачами курсу української мови. Навчання іноземних студентів проводиться згідно освітньої програми підготовки бакалаврів на загальних умовах.

2 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

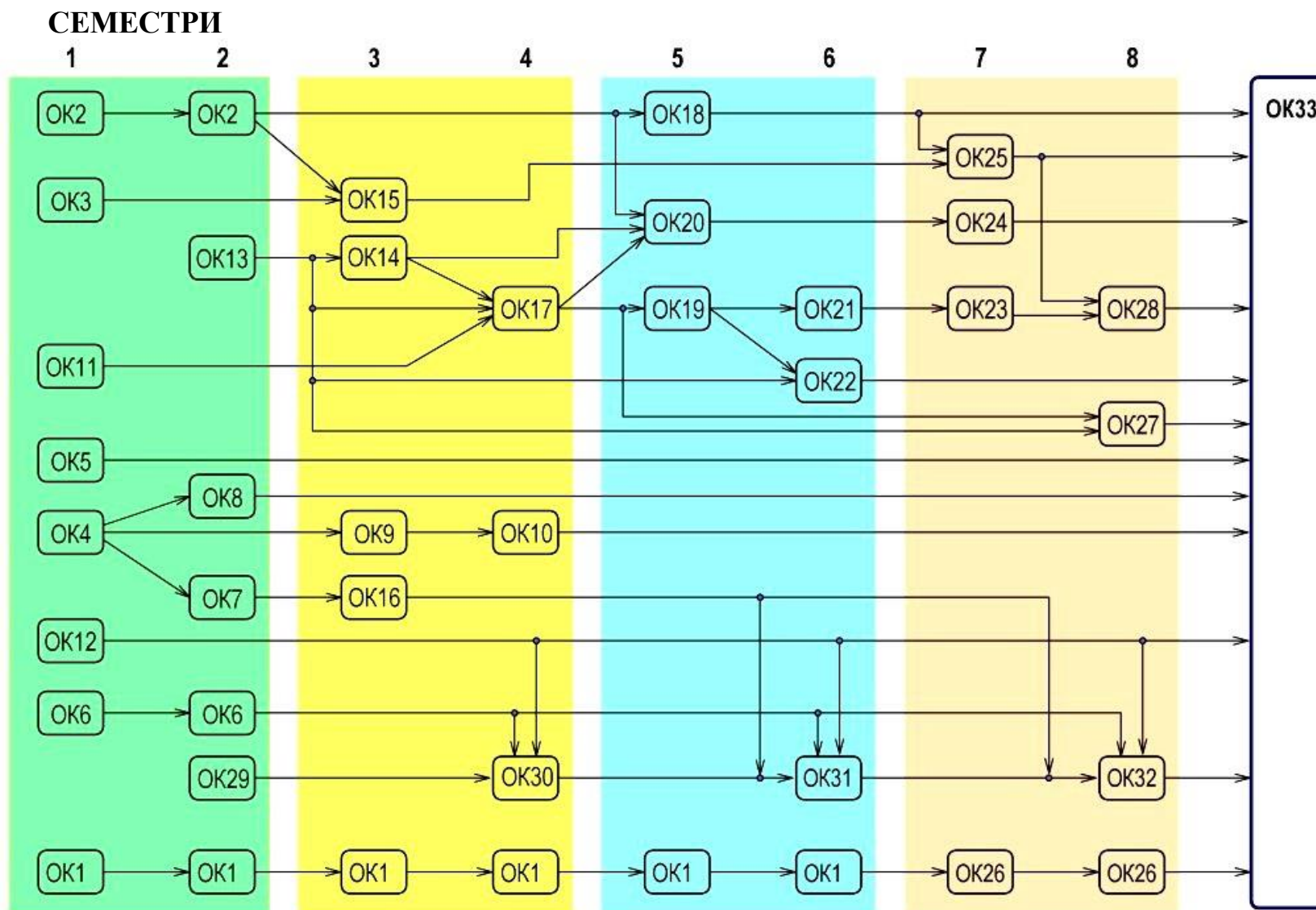
Код о.к.	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
2.1 Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Іноземна мова за фахом	12	екзамен
ОК 2	Вища математика	12	екзамен
ОК 3	Інформатика та комп'ютерні технології	6	екзамен
ОК 4	Історія України: цивілізаційний вимір	3	екзамен
ОК 5	Економіка	3	залік
ОК 6	Здоровий спосіб життя	3	залік
ОК 7	Основи правової культури особистості	4	екзамен
ОК 8	Українська мова за професійним спрямуванням	3	екзамен
ОК 9	Основи соціально-політичних знань	3	залік
ОК 10	Філософія	3	екзамен
ОК 11	Вступ до фаху	3	залік
ОК 12	Екологічна безпека, безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі	6	екзамен
ОК 13	Фізика	6	екзамен
ОК 14	Метрологія, стандартизація та управління якістю	6	екзамен
ОК 15	Комп'ютерні технології обробки даних	8	екзамен
ОК 16	Командоутворення й технології командної роботи	3	екзамен
ОК 17	Теоретичні основи електротехніки	6	екзамен
ОК 18	Теорія автоматичного управління	6	екзамен
ОК 19	Основні принципи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	6	екзамен
ОК 20	Електроніка і мікросхемотехніка	6	екзамен
ОК 21	Електричні машини	9	екзамен
ОК 22	Теорія електричного приводу	6	екзамен
ОК 23	Електричні системи та мережі	6	екзамен
ОК 24	Цифрова електроніка	6	екзамен
ОК 25	Моделювання та САПР енергетичних та електромеханічних систем	6	екзамен
ОК 26	Іноземна мова професійно-ділового спілкування	3	залік
ОК 27	Техніка високих напруг	3	екзамен
ОК 28	Проектування елементів енергосистем	6	екзамен
ОК 29	Виробнича практика 1	6	залік
ОК 30	Виробнича практика 2	6	залік
ОК 31	Технологічна практика	6	залік
ОК 32	Переддипломна практика	6	залік
ОК 33	Підготовка кваліфікаційного проєкту (кваліфікаційної роботи)	3	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	

2.2 Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти (обираються 4 дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (не менше ніж з 200) із загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС)			
Код в.к.	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
ВК 2.1	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки/Домедична допомога та ментальне здоров'я*	3	залік
ВК 2.2	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
ВК 2.3	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
ВК 2.4	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
2.3 Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибірових дисциплін факультету/інституту загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС) https://nnppi.in.ua/index.php/osvitnij-protses/perelik-distsiplin-vilnogo-viboru			
ВК 3.1	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
ВК 3.2	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	3	залік
ВК 3.3	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
ВК 3.4	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
ВК 3.5	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
ВК 3.6	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	3	залік
ВК 3.7	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
ВК 3.8	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
ВК 3.9	Фахова вибіркова дисципліна з каталогу інституту	6	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонентів ОП		60	
Загальний обсяг освітньої програми		240	

* Теоретичну підготовку базової загальновійськової підготовки обов'язково обирають громадяни України чоловічої статі (жіночої статі - добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.

3 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Обов'язкові компоненти освітньої програми



Вибіркові компоненти освітньої програми

2 курс		3 курс		4курс	
3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ВК 2.1 Теоретична підготовка базової загальноїської підготовки */ Домедична допомога та ментальне здоров'я 3 кредити	ВК 2.2 Загальноуніверси- тетська вибіркова дисципліна 2 3 кредити	ВК 2.3 Загальноуніверси- тетська вибіркова дисципліна 3 3 кредити	ВК 2.4 Загальноуніверси- тетська вибіркова дисципліна 4 3 кредити		
ВК 3.1 Вибіркова фахова (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибіркових дисциплін інституту) 6 кредитів	ВК 3.2, ВК 3.3 Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибіркових дисциплін інституту) 9 кредитів	ВК 3.4 Вибіркова фахова (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибіркових дисциплін інституту) 6 кредитів	ВК 3.5 Вибіркова фахова (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибіркових дисциплін інституту) 6 кредитів	ВК 3.6, ВК 3.7 Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибіркових дисциплін інституту) 9 кредитів	ВК 3.8, ВК 3.9 Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти (обираються з дисциплін за каталогом фахових вибіркових дисциплін інституту) 12 кредитів
загальний обсяг 9 кредитів	загальний обсяг 12 кредитів	загальний обсяг 9 кредитів	загальний обсяг 9 кредитів	загальний обсяг 9 кредитів	загальний обсяг 12 кредитів

** Теоретичну підготовку базової загальноїської підготовки обов'язково обирають громадяни України чоловічої статі (жіночої статі - добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.*

4.ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності G3 «Електрична інженерія» здійснюється відкрито і публічно, проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (кваліфікаційної роботи) та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: «Бакалавр з електричної інженерії»
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми електроенергетики, електротехніки та/або електромеханіки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів електричної інженерії. Кваліфікаційна робота виконується у відповідності до діючих вимог до оформлення кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем в Бахмутському навчально-науковому професійно-педагогічному інституті. Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.
Вимоги до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи проводиться на відкритому засіданні Екзаменаційної комісії (ЕК) та повинен продемонструвати відповідність рівня підготовки здобувача вищої освіти вимогам освітньої програми. Функції та обов'язки, порядок комплектування, організація та порядок, підведення підсумків ЕК та розгляд апеляцій здійснюється відповідно до «Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти, які отримують ступінь бакалавра, магістра в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» Захист кваліфікаційної роботи проводиться згідно з графіком. Дата і час роботи ЕК, погоджені з головою комісії і затверджені відповідним наказом по університету, доводяться до відома здобувачів не пізніше як за місяць до початку роботи ЕК.

**5 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
обов'язковим компонентам (ОК) освітньо-професійної програми
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	
IK													■					■			■	■	■	■	■	■		■	■			■	■	■
3K01		■			■				■	■			■		■		■	■			■		■		■	■		■					■	■
3K02	■		■		■							■		■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■
3K03		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
3K04	■																									■								
3K05			■					■			■				■				■		■	■			■				■				■	
3K06		■			■				■	■			■				■	■			■		■		■				■				■	■
3K07	■			■		■		■	■	■	■			■		■										■				■	■	■		
3K08	■	■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■		■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■
3K09				■			■		■		■																							
3K10				■		■		■		■	■	■																						
3K11							■		■							■																		
ФK01															■									■	■			■			■	■	■	
ФK02		■											■				■	■							■		■							■
ФK03																							■				■	■					■	■
ФK04															■				■		■			■								■	■	
ФK05																			■		■	■										■	■	
ФK06																				■			■										■	■
ФK07												■		■								■							■					■
ФK08												■																				■	■	
ФK09																			■		■	■	■								■	■		
ФK10																	■		■	■	■	■			■				■	■		■		
ФK11												■																■					■	
ФK12			■												■										■									■
ФK13			■		■							■		■			■	■						■										■
ФK14					■				■	■	■																		■				■	■

**6 МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН)
відповідним обов'язковим компонентам (ОК) освітньо-професійної програми
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	
ПРН01																			■				■				■	■						
ПРН02														■					■		■				■									
ПРН03																			■		■	■												
ПРН04											■		■						■															
ПРН05		■											■								■							■						
ПРН06			■												■										■	■				■	■	■		■
ПРН07																	■				■	■	■			■			■				■	■
ПРН08		■																	■			■	■			■			■					■
ПРН09					■														■										■			■	■	■
ПРН10	■		■							■	■			■	■						■						■		■		■	■	■	■
ПРН11	■							■								■											■				■	■		
ПРН12						■						■																					■	
ПРН13					■						■								■															
ПРН14				■			■		■	■						■																		
ПРН15						■		■	■	■	■	■																	■	■				
ПРН16							■					■																				■	■	■
ПРН17																		■			■	■	■			■		■	■			■		■
ПРН18			■	■							■		■	■	■						■	■			■		■			■	■	■	■	■
ПРН19																			■				■											■
ПРН20					■							■				■																■	■	