



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року
засідання вченої ради НУБіП України
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

підготовки здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G3 «Електрична інженерія»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Кваліфікація: бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 20 червня 2019 р. № 867



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20404 від 01.09.2026. Підписано 01.09.2026. Київ – 2026
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000BFDD2E02A441BF07
Сертифікат діє з 07.07.2026 08:47:36 по 07.07.2027 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Електрична інженерія» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р., Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р., методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації» (2014 р.), Стандарту вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», затвердженого наказом МОН № 867 від 20.06.2019 р.

Розроблено проектною групою у складі:

1. **Синявський Олександр Юрійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, **гарант програми**.
2. **Макаревич Світлана Сергіївна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерії енергосистем.
3. **Наливайко Віталій Адамович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.
4. **Окушко Олександр Володимирович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.
5. **Чуєнко Роман Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.
6. **Монастирський Зеновій Ярославович**, доктор технічних наук, професор, Голова ради директорів Групи компаній «Світлотек».
7. **Підліснюк Віталій Олегович**, студент ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Куковальський В.О., генеральний директор ТОВ «Енерго-промислова група «Югенергопромтранс»

Шкрабацький В. П., головний інженер «Агрокомбінат «Калита»

Кононюк В. П., директор ТОВ «Електроцентр Холдінг»

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Бакалавр. бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Офіційна назва освітньої програми: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Тип освітньої програми: Освітньо-професійна

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Обсяг освітньої програми: 240 кредитів

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма здобуття освіти: Денна

Мова(и) викладання: Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП: <https://nubip.edu.ua/node/46601>

Наявність акредитації: Акредитація спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітнього ступеня «Бакалавр» проведена у 2014 році (наказ МОН України від 15.07.2014 р. №2642л, сертифікат про акредитацію Серія НД №1193048. Термін дії сертифіката до 31 грудня 2027 року

2. Мета освітньої програми

Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення завдань та проблемних питань у галузі електричної інженерії

3. Характеристика програми

Предметна область:

Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності. Наукові основи електричної інженерії. Процеси генерування, передачі, розподілення, зберігання, перетворення та використання електричної енергії; електроенергетичні, електротехнічні, електромеханічні, електротехнологічні, електромехатронні комплекси та системи.

Цілі навчання для здобувача вищої освіти. Вирішення спеціалізованих задач та практичних проблем електричної інженерії, які пов'язані з генеруванням, передачею, розподіленням, зберіганням, перетворенням та використанням електричної енергії в електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних, електротехнологічних,

електромехатронних комплексах, системах, устаткуванні, обладнанні рухомих та нерухомих об'єктів.

Теоретичний зміст предметної області. Теорії, поняття, концепції, принципи проектування, аналізу, синтезу, автоматизації, оптимізації, моделювання об'єктів та процесів електричної інженерії.

Методи, методики та технології. Методи розрахунку електричних та магнітних кіл, систем електропостачання, електроприводів, електричних машин та апаратів, систем автоматизації і керування об'єктами електричної інженерії; методи розробки, моделювання, проектування і програмування об'єктів електричної інженерії; технології генерування, передачі, розподілення, зберігання, перетворення, використання електричної енергії та управління енергоефективністю. Методи аналізу даних. Сучасні цифрові технології.

Інструменти та обладнання. Контрольно-вимірювальні, електричні та електронні прилади, пристрої автоматизації, мікроконтролери, комп'ютери, спеціалізовані лабораторне обладнання та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення.

Основний фокус програми:

Спеціальна в галузі G «Інженерія, виробництво та будівництво», спеціальності G3 «Електрична інженерія» за напрямом електроспоживання.

Ключові слова: електроенергія, електротехнологічні установки, електропривод, електромехатроніка, електродвигун, електромобільність, електропостачання

Особливості програми:

Унікальність програми – електротехнологічні установки в біотехнічних системах. Освоєння програми забезпечить здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами функціонування електрифікованих технологій та роботою електротехнологічних установок в біотехнічних системах.

4. Придатність випускників до працевлаштування

Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2025) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією бакалавр зі спеціальності «Електрична інженерія» може працевлаштуватися на посади з такою професійною назвою робіт: 2143.2 «Інженер з електрифікації сільськогосподарського підприємства», «Інженер-електрик в енергетичній сфері», «Професіонал з енергетичного менеджменту».

Можливості продовження навчання:

Бакалавр зі спеціальності «Електрична інженерія» має право продовжити навчання для отримання ОС «Магістр» зі спеціальності «Електрична інженерія» або інших спеціальностей.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

Студенто-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, Elearn, самонавчання, навчання на основі досліджень.

Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами.

Оцінювання:

Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.

Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природо-користування України" (2025 р).

У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.

Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів. Захист кваліфікаційної роботи.

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:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
ЗК2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК4	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК5	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК6	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
ЗК7	Здатність працювати в команді.
ЗК8	Здатність працювати автономно.
ЗК9	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 недопустимості корупції та будь-яких проявів недоброчесності.
ЗК12	Здатність брати участь у національному спротиві.

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).
СК2	Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.
СК3	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.
СК4	Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики.
СК5	Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу.
СК6	Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії
СК7	Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.
СК8	Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.

СК9	Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.
СК10	Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці
СК11	Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.
СК12	Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами функціонування електрифікованих технологій та роботою електротехнологічних установок в біотехнічних системах.

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	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.
ПРН2	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.
ПРН3	Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
ПРН4	Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.
ПРН5	Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
ПРН6	Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
ПРН7	Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах
ПРН8	Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.
ПРН9	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.
ПРН20	Здійснювати аналіз процесів в електрифікованих технологіях та знати принципи роботи електротехнологічних установок біотехнічних систем.
ПРН21	Надавати допомогу за алгоритмом MARCH, PAWS у критичних умовах, користуватися сучасними навігаційними системами та засобами зв'язку, виконувати базові дії зі стрілецькою зброєю та розрізняти мінні загрози, застосовувати тактичні навички для захисту та евакуації населення, протидіяти інформаційному впливу ворога, діяти на місцевості із урахуванням загроз БПЛА.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Викладачі відповідають ліцензійним вимогам

Матеріально-технічне забезпечення:

Навчально-лабораторна база структурних підрозділів ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на достатньому рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори. Лабораторні заняття проводяться в лабораторіях «Теорії електропривода», «Автоматизованого електропривода», «Електричних машин», «Електроосвітлення», «Електротехнологій», «Діагностування електрообладнання» та ін. Навчальні лабораторії укомплектовані необхідним обладнанням, засобами унаочнення, приладами та інструментами для проведення лабораторних та практичних занять

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (-nubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.nubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотестових дисертацій, більше 50 назв журналів та газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7

читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglib.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми <https://nubip.edu.ua/node/1380/5>.

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України

Міжнародна кредитна мобільність:

Реалізація освітньої програми передбачає можливості міжнародної академічної мобільності здобувачів, зокрема проходження стажування в межах програми ЄС Erasmus+ та на основі угод про співпрацю (меморандумів), укладених між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та закладами вищої освіти країн-партнерів, зокрема провідними європейськими університетами, серед яких Університет прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф, Дрезденський технічний університет, НТВ Берлін – Університет прикладних наук, Варшавський університет наук про життя, Опольський технологічний університет, Познанський університет наук про життя, Ченстоховський технічний університет та Трансільванський університет Брашова.

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

11. Умови вступу

Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою.

Наявність повної загальної середньої освіти.

12. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Вища математика	16	Екзамен
OK2	Фізика	8	Екзамен
OK3	Теоретична механіка	3	Екзамен
OK4	Прикладна механіка	3	Залік
OK5	Історія української державності	3	Екзамен
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
OK7	Фізична культура	3	Залік
OK8	Іноземна мова	6	Екзамен
OK9	Філософія	3	Екзамен
OK10	Антикорупція і доброчесність	3	Залік
OK11	Основи національного спротиву	5	Диф. залік

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK12	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	Екзамен
-OK13	Електрифіковані технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції	4	Залік
OK14	Комп'ютерні технології та програмування	4	Екзамен
OK15	Безпека праці і життєдіяльності	3	Екзамен
OK16	Електротехнологічні комплекси та системи	11	Екзамен
OK17	Електротехнічні матеріали	4	Екзамен
OK18	Програмне забезпечення розрахунків електротехнічних установок	4	Екзамен
OK19	Основи автоматики	6	Екзамен
OK20	Теоретичні основи електротехніки	12	Екзамен
OK21	Електричні машини	9	Екзамен
OK22	Теорія електропривода (КР)	6	Екзамен
OK23	Електричні апарати	4	Екзамен
OK24	Електропостачання (КР)	7	Екзамен
OK25	Метрологія і електричні вимірювання	4	Екзамен

OK26	Системи керування електроприводами	4	Екзамен
OK27	Пристрої керуючої та силової електроніки	4	Екзамен
OK28	Електромобільність	4	Екзамен
OK29	Електропривод виробничих машин і механізмів (КП)	5	Екзамен
OK30	Основи автоматизованого проектування об'єктів електричної інженерії	3	Екзамен
OK31	Електротехнологічні установки для обробки сільськогосподарської продукції	3	Екзамен
OK32	Навчальна практика	10	Залік
OK33	Виробнича практика	5	Залік
OK34	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	4	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BKY1	Вибір з каталогу	3	Залік
BKY2	Вибір з каталогу	3	Залік

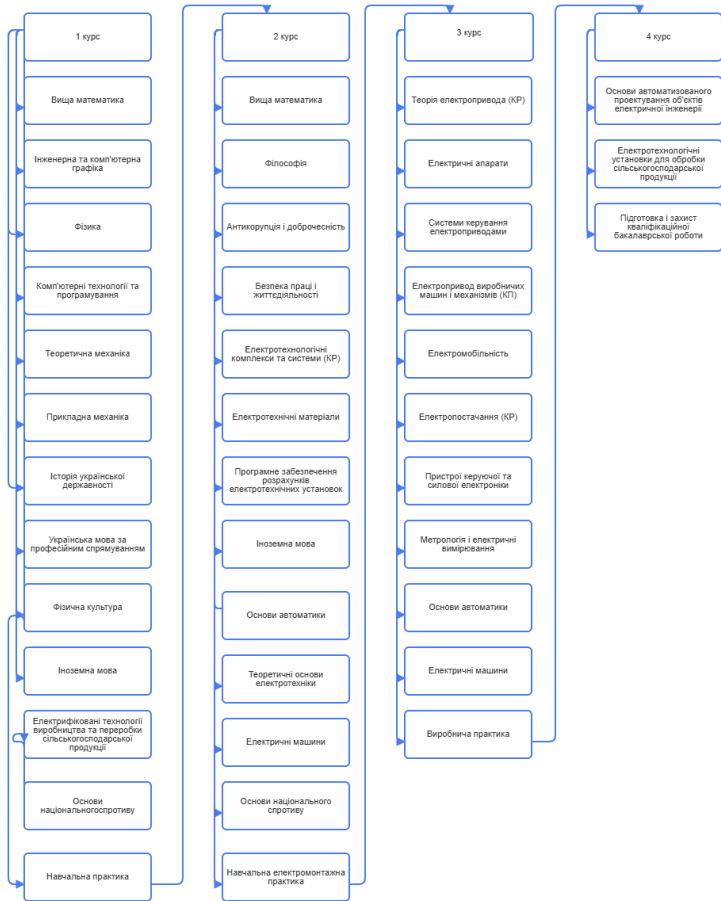
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
Інжиніринг в системах електроспоживання			
BK1.1	Механіка роботів	6	Екзамен
BK1.2	Вимірювання та випробування електроустановок	4	Залік
BK1.3	Основи енергоощадності та енергоефективності	6	Екзамен
BK1.4	Програмно-технічні засоби управління енергоспоживанням	4	Залік
BK1.5	Технічна експлуатація електрообладнання	6	Екзамен
BK1.6	Діагностування електрообладнання	6	Екзамен
BK1.7	Електромехатроніка	6	Екзамен
BK1.8	Інжиніринг в системах електроспоживання	6	Екзамен
BK1.9	Основи наукових досліджень в системах електроспоживання	5	Залік
BK1.10	Основи енергетичного менеджменту	5	Екзамен, Залік
Електричне освітлення			
BK2.1	Енергоефективні системи освітлення та LED-технології	6	Екзамен
BK2.2	Електропостачання освітлювальних установок	4	Залік
BK2.3	Технічний сервіс електроустановок	6	Екзамен
BK2.4	Архітектурне та урбаністичне освітлення	4	Залік
BK2.5	Енергоефективність та енергоменеджмент електроспоживання	6	Екзамен
BK2.6	Інтелектуальні системи керування освітленням	6	Екзамен

ВК2.7	Моніторинг, облік та якість електричної енергії	6	Екзамен
ВК2.8	Проектування світлотехнічних установок	6	Екзамен
ВК2.9	Основи наукових досліджень в світлотехніці	5	Залік
ВК2.10	Системи безперебійного електроживлення споживачів	5	Екзамен
Електричні мережі і системи			
ВК3.1	Електронні пристрої в системах електропостачання	6	Екзамен
ВК3.2	Математичні задачі в електроенергетиці	4	Залік
ВК3.3	Цифрові інформаційні технології в електроенергетичних системах	6	Екзамен
ВК3.4	АСУ ТП виробництва, транспортування та розподілу електроенергії	4	Залік
ВК3.5	Перехідні процеси в системах електропостачання	6	Екзамен
ВК3.6	Діагностування та обслуговування електроенергетичного обладнання	6	Екзамен
ВК3.7	Експертні системи прийняття рішень в енергетиці	6	Екзамен
ВК3.8	Автономні електростанції	6	Екзамен
ВК3.9	Економіка та організація енергетичного підприємства	5	Залік
ВК3.10	Управління якістю електроенергії	5	Екзамен

Сума обов'язкових компонентів:	180
Сума вибірових компонентів:	60
Всього:	240

Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випусників освітньо-професійної програми спеціальності G3 «Електрична інженерія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Компетентність	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	OK34
ЗК1	+	+					+		+					+			+																	
ЗК2			+	+		+		+							+							+	+								+			
ЗК3						+																												
ЗК4								+																										
ЗК5																											+		+	+				
ЗК6												+	+					+	+					+		+								
ЗК7																				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК8	+		+	+								+	+			+		+	+	+	+			+		+	+		+					
ЗК9					+					+																								
ЗК10					+		+		+		+		+																					
ЗК11										+																								
ЗК12											+																							
СК1												+		+			+	+	+											+				+
СК2	+	+	+	+																+	+													
СК3																										+						+		
СК4																									+									
СК5																						+	+	+		+		+	+			+	+	+
СК6																												+						
СК7												+					+							+		+		+	+	+				+
СК8															+								+											+
СК9																+						+		+	+	+	+		+					+
СК10			+	+												+								+		+		+	+	+	+	+		+
СК11															+									+					+					+
СК12										+			+			+	+														+		+	+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

[illegible]

ЗМІНИ ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Протокол засідання вченої ради від 26.08.2026 №1

У розділі "Загальні компетентності"- ЗК 12 викладено у трактуванні: "Здатність брати участь у національному спротиві".

2. У розділі "Програмні результати навчання - ПРН 21 викладено у трактуванні: "Надавати допомогу за алгоритмом MARCH, PAWS у критичних умовах, користуватися сучасними навігаційними системами та засобами зв'язку, виконувати базові дії зі стрілецькою зброєю та розрізняти мінні загрози, застосовувати тактичні навички для захисту та евакуації населення, протидіяти інформаційному впливу ворога, діяти на місцевості із урахуванням загроз БПЛА".

3. Уточнено структурно-логічну схему, а саме додано компонент "Основи національного спротиву" у 2 семестрі 1 курсу.

4. На виконання вимог статті 62 Закону України "Про основи національного спротиву", наказу Міністерства освіти і науки України від 30.06.2026 р. № 1002 "Про затвердження Типової програми навчальної дисципліни "Основи національного спротиву", наказу ректора університету від 28.01.2026 р. № 72, з метою організованого викладання дисципліни "Основи національного спротиву" для здобувачів 1 і 2 курсів ступеня бакалавра (магістра ветеринарного спрямування) усіх спеціальностей та наказу ректора №1018 від 16.07.2026 щодо викладання обов'язкової навчальної дисципліни "Основи національного спротиву" внесено дану навчальну дисципліну загальним обсягом 5 кредитів, у тому числі додано в 2 семестрі - 3 кредитита та у 4 семестрі залишено 2 кредита. Скорочено 1 годину тижневого навантаження дисципліни "Іноземна мова" у другому семестрі з 3 годин практичних занять до 2 годин, скорочено на 1 годину тижневого навантаження дисципліну "Комп'ютерні технології та програмування" у другому семестрі з 5 годин до 4 годин практичних занять, скорочено 2 години тижневого навантаження дисципліни "Електронагрівальні установки" у третьому семестрі з 3 годин до 1 години лабораторних занять, зменшено з 17 до 16 кредитів дисципліну "Вища математика" та з 4 до 3 кредитів дисципліну "Теоретична механіка".

5. Об'єднані дисципліни "Електронагрівальні установки", "Освітлювальні та опромінювальні установки, "Монтаж електрообладнання систем електроспоживання" в дисципліну "Електротехнологічні комплекси та системи", обсягом 11 кредитів.