



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ С. П. КОРОЛЬОВА

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(назва)

Перший (бакалаврський) рівень
(рівень вищої освіти)

за спеціальністю	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
галузі знань	14 Електрична інженерія
кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Житомирського військового інституту
імені С. П. Корольова
протокол № 12 від "27" 06 2024 р.

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з "03" 07 2024 р.

ТВО начальника Житомирського військового
інституту імені С.П. Корольова
полковник

Віталій ВОЙТОВИЧ
Наказ № 506 від "03" 07 2024 р.

Житомир 2024

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(назва)

Перший (бакалаврський) рівень
(рівень вищої освіти)

за спеціальністю	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
галузі знань	14 Електрична інженерія
кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту
військової освіти і науки
Міністерства оборони України
заслужений працівник освіти України,
доктор технічних наук, професор


ЛВ

Володимир МІРНЕНКО

2024 року

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена у відповідності до Закону України від 01.07.2015 № 1556-VII “Про вищу освіту” (зі змінами), статуту Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, наказу Міністерства освіти і науки України від 11.07.2019 № 977 “Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти”, Статуту Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова, стандарту вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 20.06.2019 № 867 та інших актів законодавства.

Розроблено робочою групою у складі:

керівник робочої групи

Бондаренко Юрій Леонідович кандидат технічних наук,
начальник кафедри електротехніки та електроніки;

заступник керівника робочої групи

Ступак Дмитро Євгенійович кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри електротехніки та електроніки;

члени робочої групи

Пулеко Ігор Васильович кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри електротехніки та електроніки;

Петрук Микола Дмитрович кандидат технічних наук, доцент,
професор кафедри електротехніки та електроніки;

Корнійчук Юрій Григорович кандидат педагогічних наук, доцент,
начальник кафедри суспільних наук;

Старчук Олександр Олександрович кандидат педагогічних наук, доцент,
начальник кафедри фізичного виховання спеціальної фізичної підготовки та спорту;

Жовноватюк Руслан Михайлович кандидат технічних наук, доцент,
начальник кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій та кібербезпеки

Орлюк Євгеній Іванович кандидат фізико-математичних наук,
доцент, завідувач кафедри фундаментальних наук;

Гладкий Олександр Сергійович здобувач вищої освіти.

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПОГРАМИ
зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та базового структурного підрозділу	Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова (далі - ЖВІ) факультету фундаментальних наук кафедра електротехніки та електроніки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Офіційна назва ОПП	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Тип диплому та обсяг ОПП	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитована Міністерством освіти і науки України Сертифікат акредитації спеціальності 141Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка від 21 квітня 2017р. серія НД № 0683012
Рівень з НРК	НРК України – 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова», затвердженими Вченою радою Наявність повної загальної середньої освіти/ ступеня «молодший бакалавр»
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньої програми 5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОПП	https://kzmi.mil.gov.ua/uk/
2 – Мета освітньої програми	
Метою освітньої 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 електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.	

3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 14 «Електрична інженерія» Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Орієнтація ОПП	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої-професійної програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі електрична інженерія за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» з акцентом на формування здатності здійснювати діяльність, пов'язану з проектуванням, експлуатацією, обслуговуванням та ремонтом об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки сучасних підприємств електроенергетичної галузі України. Ключові слова: виробництво, передача та розподіл електроенергії, електростанція, трансформатор, лінія електропередачі, релейний захист, електродвигун, електропривод.
Особливості програми	Підготовка фахівців здатних до: - впровадження, налагодження та експлуатації традиційних та новітніх систем керування, захисту та автоматизації електротехнічного та електромеханічного обладнання електричних станцій, мереж та систем електроенергетичних комплексів; - використання сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій для моделювання, проектування, побудови та управління електроенергетичними, електротехнічними та електромеханічними об'єктами. Проходження виробничої та переддипломної практик на базах провідних електроенергетичних компаній, в частинах та установах МО України. Система менеджменту якості освітньої діяльності, відповідно до стандарту ДСТУ ISO 9001:2015, ґрунтується на моніторингу та актуалізації освітньої програми, забезпеченні освітньої програми висококваліфікованими кадрами та постійним удосконаленням навчально-методичних, інформаційних та матеріально-технічних ресурсів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Освітня програма забезпечує формування компетентностей, необхідних для працевлаштування за професіями згідно Класифікатору професій ДК 003:2010. Працевлаштування випускників в державних та приватних компаніях на посадах, пов'язаних з:

	<p>проектуванням, виробництвом, ремонтом, обслуговуванням та налагодженням, експлуатацією автоматизованих електроенергетичних та електромеханічних систем і комплексів; автоматизованого електроприводу; впровадженням сучасних енергоефективних технологій; створенням систем комп'ютерного управління технологічними процесами. Продовження навчання у закладах вищої освіти на другому рівні вищої освіти.</p> <p>Крім того, виходячи з особливостей контингенту здобувачів вищої освіти, які є військовослужбовцями військової служби за контрактом Збройних Сил України та інших військових формувань, утворених відповідно до чинного законодавства, всі випускники придатні до працевлаштування за відповідною військово-обліковою спеціальністю (ВОС), які затверджені наказом Міністерства оборони України від 05.02.2020 № 26 “Про затвердження змін до Переліку військово-облікових спеціальностей осіб офіцерського складу, Переліку військових посад осіб офіцерського складу, які можуть бути заміщені військовослужбовцями-жінками, Переліку військово-облікових спеціальностей, за якими може бути присвоєно первинне військове звання молодшого лейтенанта запасу”, та можуть проходити військову службу за здобутою спеціальністю на посадах молодшого офіцерського складу Міністерства оборони України та Збройних Сил України, інших міністерств і відомств сектору безпеки та оборони держави.</p>
<p>Подальше навчання</p>	<p>Здобуття освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти <u>в системі вищої освіти України</u>, а також навчання на курсах професійної військової освіти відповідних рівнів військової освіти офіцерського складу <u>в системі військової освіти і підготовки офіцерського складу ЗС України</u>.</p>
<p>5 – Викладання та оцінювання</p>	
<p>Викладання та навчання</p>	<p>В основу викладання покладено особистісно-орієнтований підхід до навчання для забезпечення всебічного розвитку особистості здобувача вищої освіти, врахування його індивідуальних особливостей, здібностей, інтересів, потреб, можливостей, індивідуального профілю компетенцій. При цьому навчальний матеріал викладається в межах можливостей засвоєння здобувачами, адекватно поєднуючи в собі прикладну спрямованість та вимоги стандарту вищої освіти за спеціальністю.</p>

	<p><u>В основу навчання покладено сучасні дидактичні принципи,</u> такі як гуманізація та демократизація навчання, принцип нерозривності навчання та національно-патріотичного виховання й всебічного гармонійного розвитку тих, хто навчається, принцип проблемності та нерозривності теорії з практикою.</p> <p>Освітній процес здійснюється в таких формах: навчальні заняття (у тому числі з використанням елементів дистанційної форми), самостійна робота здобувачів вищої освіти, практична підготовка, контрольні заходи.</p> <p>Викладання проводиться за такими видами навчальних занять є: лекція, семінарське заняття, групове заняття, практичне заняття, лабораторне заняття, індивідуальне завдання з освітнього компонента, консультація.</p>
<p>Оцінювання</p>	<p>Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти здійснюється у відповідності до "Положення про поточний та семестровий контроль навчальної діяльності здобувачів вищої освіти у ЖВІ" та включає весь спектр контрольних заходів, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни та здійснюється за 100-бальною шкалою, шкалою ЄКТС та національною шкалою і становить: 90 - 100 балів, за національною шкалою – “відмінно”; 80 - 89 балів – “дуже добре”; 65 - 79 балів – “добре”; 55 - 64 балів – “задовільно”; 50 - 54 балів – “достатньо”; 1 - 49 балів – “незадовільно” з можливістю повторного складання.</p> <p>Види контролю: вхідний, поточний, самоконтроль, семестровий, підсумковий.</p> <p>Форми контролю: <u>екзамен, залік</u>, усне та письмове опитування, тестові завдання, лабораторні звіти, презентації, захист курсових робіт та проектів, звітів з практик.</p> <p>Атестація: Атестація випускників може проводитися у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (атестаційного екзамену) або захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Атестація здійснюється відкрито та публічно з дотриманням вимог законодавства України у сфері охорони державної таємниці та міжнародних принципів академічної доброчесності. Кваліфікаційні роботи (проекти) оприлюднюються на офіційному сайті військового інституту. Рішення щодо оприлюднення таких робіт приймається</p>

	екзаменаційною комісією військового інституту із залученням представників режимно-секретного органу з дотриманням вимог законодавства України у сфері охорони державної таємниці.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (визначена стандартом вищої освіти)	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 (визначені стандартом вищої освіти)	K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
	K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	K03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	K04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	K05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	K06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
	K07. Здатність працювати в команді.
	K08. Здатність працювати автономно.
	K09. 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..
	K10. 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.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (визначені стандартом вищої освіти)	K11. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).
	K12. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.

	<p>K13. 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.</p>
	<p>K14. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики.</p>
	<p>K15. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу.</p>
	<p>K16. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії.</p>
	<p>K17. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.</p>
	<p>K18. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.</p>
	<p>K19. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.</p>
	<p>K20. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</p>
	<p>K21. Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах</p>
7 – Програмні результати навчання	
Загальна та професійна підготовка	<p>ПР01. 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.</p>
	<p>ПР02. 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.</p>

ПР03. Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
ПР04. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок
ПР05. Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
ПР06. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності
ПР07. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.
ПР08. Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.
ПР09. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.
ПР10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність
ПР11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефхівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.
ПР12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.
ПР13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.
ПР14. Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.
ПР15. Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.

	<p>ПР16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.</p>
	<p>ПР17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.</p>
	<p>ПР18. Вміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням.</p>
	<p>ПР19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.</p>
<p>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</p>	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, які мають досвід навчальної, методичної, наукової роботи, службової діяльності та відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими ліцензійними вимогами Міністерства освіти і науки України.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Матеріально-технічна база за місцем постійної дислокації:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навчальні приміщення: лекційні аудиторії, лінгафонна аудиторія, навчально-методичний кабінет, аудиторії для курсового та дипломного проектування; – навчально-лабораторна база (лабораторне обладнання, вимірювальна та електронно-обчислювальна техніка, технічні засоби навчання, наочне приладдя); – навчально-допоміжні приміщення для науково-педагогічних працівників, службові приміщення для інженерно-технічного складу; – підсобні приміщення: коридори оснащені стендами, гардеробна; – клінічна база (поліклініка військового інституту); – поліграфічна база (друкарня військового інституту); – інформаційно-обчислювальний центр; – спортивні комплекси і споруди (спортивний комплекс зі стадіоном та басейном, ігровими майданчиками та декількома тренажерними залами); – гуртожиток.

<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Інформаційне забезпечення освітньої діяльності здійснює як <i>“класична” бібліотека</i> з друкованими виданнями, так і <i>електронна бібліотека</i> з доступом до електронних баз даних у локальній комп’ютерній мережі в усіх навчальних корпусах військового інституту а також розміщення на платформах дистанційного навчання Moodle, Elearn та інші.</p> <p>Здобувачі вищої освіти мають доступ до української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН (http://www.uran.net.ua/~ukr/uran-members.htm), а також доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Наявний офіційний веб-сайт військового інституту: https://kzmi.mil.gov.ua/uk/, на якому розміщена основна інформація про освітню, наукову, науково-технічну діяльність військового інституту, структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, правила прийому, контактна інформація тощо.</p> <p>Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності включає: навчальні плани; графіки - календарі освітнього процесу; робочі програми навчальних дисциплін; належне навчально-методичне забезпечення з кожного освітнього компоненту; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи здобувачів із навчальних дисциплін; методичні вказівки для самостійної роботи, виконання курсових та кваліфікаційних робіт; критерії оцінювання рівня підготовки; підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій тощо згідно з переліком рекомендованої літератури з кожної навчальної дисципліни, кількість яких відповідає встановленим вимогам; методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.</p>
<p>9 – Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Національна кредитна мобільність забезпечується на підставі вимог законодавства в сфері вищої освіти України.</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Міжнародна кредитна мобільність та міжнародне освітнє і науково-технічне співробітництво навчальних закладів забезпечується відповідно до підписаних міжнародних документів.</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>На підставі вимог законодавства в сфері вищої освіти України та у разі укладання міжнародних договорів (угод) із дотриманням режиму секретності.</p>

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

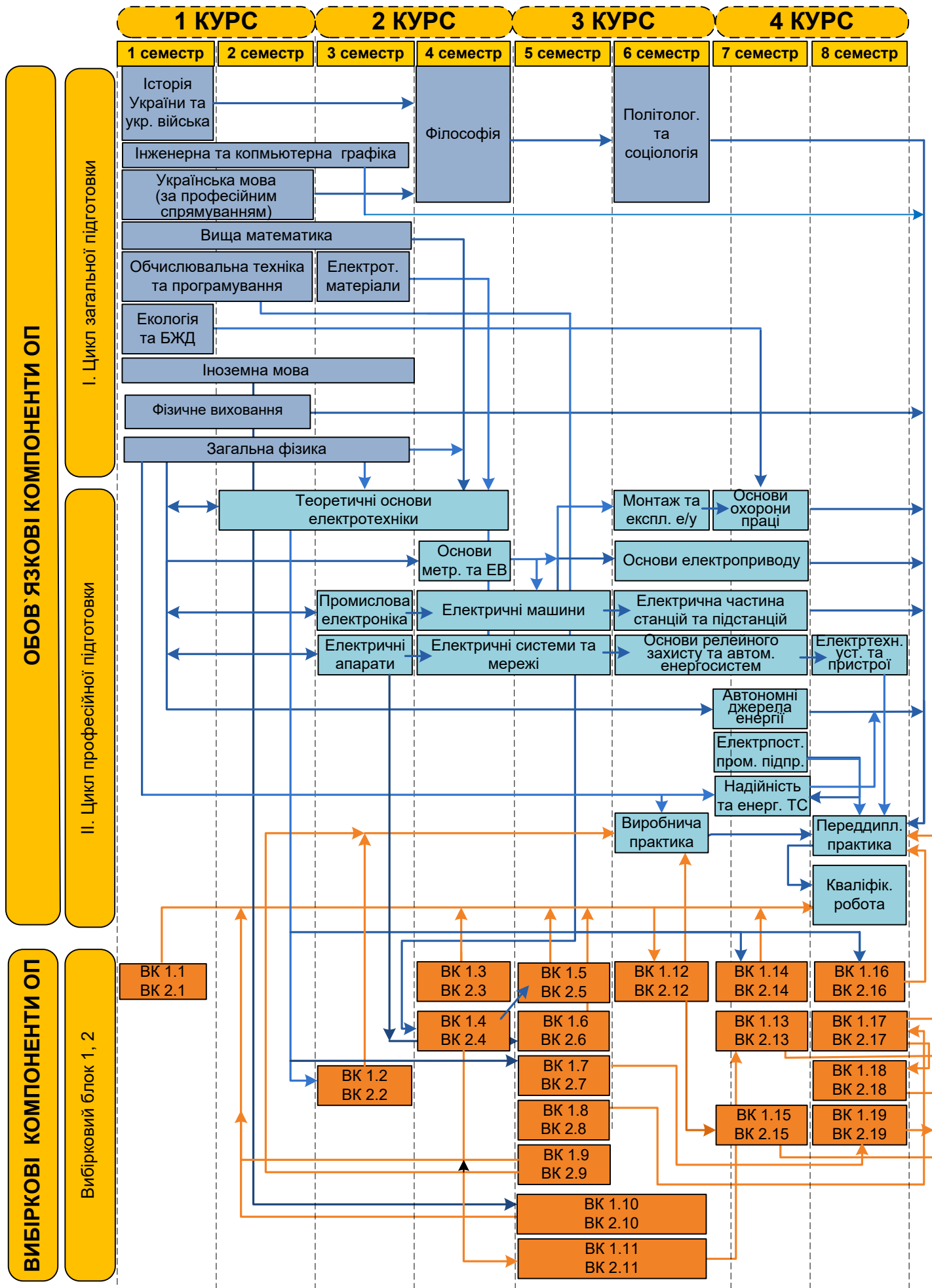
2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти ОП (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
I. Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Історія України та українського війська	3	екзамен
ОК 2	Екологія та безпека життєдіяльності	2	залік
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен, залік
ОК 4	Обчислювальна техніка та програмування	8	екзамен
ОК 5	Фізичне виховання	3	залік
ОК 6	Іноземна мова	6	екзамен, залік
ОК 7	Вища математика	19	екзамен, залік
ОК 8	Загальна фізика	13	екзамен, залік
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	залік
ОК 10	Електротехнічні матеріали	3	залік
ОК 11	Філософія	3	екзамен
ОК 12	Політологія та соціологія	4	екзамен
Обсяг загальної підготовки			73
II. Цикл професійної підготовки			
ОК 13	Теоретичні основи електротехніки	16	екзамен, залік
ОК 14	Електричні апарати	3,5	екзамен
ОК 15	Промислова електроніка	5	залік
ОК 16	Основи метрології та електричних вимірювань	5,5	екзамен
ОК 17	Електричні машини	9,5	екзамен, залік
ОК 18	Електричні системи та мережі	9	екзамен, залік
ОК 19	Надійність та енергоефективність технічних систем	3	залік
ОК 20	Виробнича практика	4,5	залік
ОК 21	Монтаж та експлуатація електроустановок	5	екзамен
ОК 22	Основи електроприводу	5,5	екзамен, залік
ОК 23	Електрична частина станцій та підстанцій	7,5	екзамен, залік
ОК 24	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	7	екзамен, залік
ОК 25	Автономні джерела енергії	3,5	залік
ОК 26	Основи охорони праці	3	екзамен

ОК 27	Електропостачання промислових підприємств	3	екзамен
ОК 28	Електротехнологічні установки та пристрої	3	залік
ОК 29	Переддипломна практика	4,5	залік
ОК 30	Розроблення кваліфікаційної роботи	8	
ОК 31	Захист кваліфікаційної роботи	1	захист кваліфікац. роботи
Обсяг професійної підготовки		107	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВК 1.1	Правознавство	2	залік
ВК 1.2	Перетворювальна техніка	3,5	залік
ВК 1.3	Економічна теорія	2	залік
ВК 1.4	Технології програмування	3,5	залік
ВК 1.5	Основи комп'ютерного проектування та моделювання електротехнічного обладнання	4,5	залік
ВК 1.6	Архітектура та програмування мікроконтролерів	4	екзамен
ВК 1.7	Теорія автоматичного управління	3,5	залік
ВК 1.8	Психологія	2	залік
ВК 1.9	Економіка та організація виробництва	3	залік
ВК 1.10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ВК 1.11	Оброблення табличних та текстових даних	4	залік
ВК 1.12	Приватне право	2	залік
ВК 1.13	Система підтримки прийняття рішень	4	залік
ВК 1.14	Електробезпека	3,5	екзамен
ВК 1.15	Охорона конфіденційної інформації підприємства	2	залік
ВК 1.16	Системи життєзабезпечення промислових підприємств	5	залік
ВК 1.17	Психологія мас	2,5	залік
ВК 1.18	Основи менеджменту	2,5	залік
ВК 1.19	Автоматизований електропривод	3,5	залік
Обсяг вибіркового блоку 1		60	
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВК 2.1	Право та інтелектуальна власність	2	залік
ВК 2.2	Перетворювальна техніка в електротехнічних системах	3,5	залік
ВК 2.3	Цифрова економіка	2	залік

ВК 2.4	Програмування	3,5	залік
ВК 2.5	Системи автоматизованого проектування електротехнічного обладнання	4,5	залік
ВК 2.6	Мікропроцесорні пристрої	4	екзамен
ВК 2.7	Автоматичне управління в електротехнічних системах	3,5	залік
ВК 2.8	Психологія професійної діяльності	2	залік
ВК 2.9	Організація та планування енергогосподарства	3	залік
ВК 2.10	Основи спеціального перекладу	3	залік
ВК 2.11	Системи управління базами даних	4	залік
ВК 2.12	Правові основи професійної діяльності	2	залік
ВК 2.13	Основи штучного інтелекту	4	залік
ВК 2.14	Електробезпека промислових установок	3,5	екзамен
ВК 2.15	Захист комерційної та конфіденційної інформації	2	залік
ВК 2.16	Системи життєзабезпечення спеціальних об'єктів	5	залік
ВК 2.17	Основи лідерства	2,5	залік
ВК 2.18	Інформаційно-психологічна безпека особистості і держави	2,5	залік
ВК 2.19	Типовий електропривод	3,5	залік
Обсяг вибіркового блоку 2		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (роботи).

Кваліфікаційний проект (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.

Кваліфікаційний проект (робота) не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.

Роботи оприлюднюються на офіційному сайті військового інституту. Рішення щодо оприлюднення таких робіт приймається екзаменаційною комісією військового інституту із залученням представників режимно-секретного органу з дотриманням вимог законодавства України у сфері охорони державної таємниці.

