

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»
галузі знань 14 «Електрична інженерія»
Кваліфікація: бакалавр з електроенергетики, електротехніки та
електромеханіки

ЗАТВЕРДЖЕНО
ПЕДАГОГІЧНОЮ РАДОЮ
Житомирського агротехнічного
коледжу


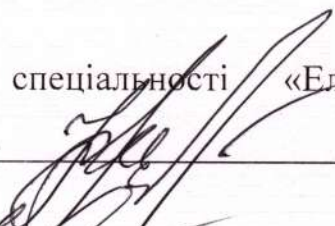
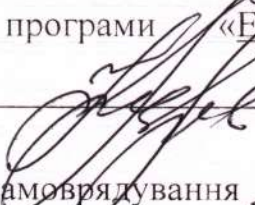
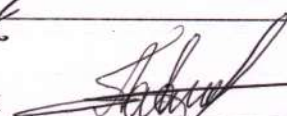
протокол № 5 від 25.02. 2020 р.

Голова педагогічної ради

М.М. Тимошенко



ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньої програми

1. Заст. директора з навчальної роботи _____ 
2. Завідувач випускової кафедри спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» _____ 
3. Гарант освітньої програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» _____ 
4. Голова студентського самоврядування _____ 

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
141 «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Житомирський агротехнічний коледж, кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Рівень вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
Офіційна назва освітньої програми	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія МОН України Термін дії сертифіката – до 01.07.2024 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Вимоги до освіти: <ul style="list-style-type: none"> - повна загальна середня освіта; - молодший спеціаліст; - молодший бакалавр.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До планового оновлення
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.zhatk.zt.ua
2 – Мета освітньої програми	
Надання загальних та професійних компетентностей здобувачам вищої освіти і формування практичних навичок і вмінь у сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки з метою реалізації можливості працевлаштування та подальшого навчання.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Дана освітня програма встановлює сферу діяльності випускників (види економічної діяльності та перелік посад), перелік компетентностей, якими повинен володіти випускник, перелік навчальних дисциплін, практик, курсових проектів, які має вивчити чи виконати здобувач, щоб оволодіти необхідними компетентностями, відповідних програмних результатів навчання, порядок їх оцінювання, підсумкову атестацію, які дозволяють оцінити та порівняти рівень компетентності випускників, а також, вид документа, який видається в результаті успішного виконання освітньої програми.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна за напрямками: <ul style="list-style-type: none"> - обслуговування та проектування вузлів та установок в системах електропостачання з впровадженням заходів з енергозбереження;

	<ul style="list-style-type: none"> - обслуговування та проектування устаткування з автоматизації виробництва, передачі та розподілення електроенергії, технологічних процесів, електроприводів; - обслуговування та проектування устаткування з електропостачання на основі відновлюваних джерел енергії, передачі та розподілення електроенергії із забезпеченням вимог до її якості
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта у галузі знань «Електрична інженерія» . Ключові слова: електроенергія, електропостачання, обслуговування, діагностування, автоматизація, енергозбереження.
Особливості програми	Міжнародна мобільність, закордонна практика, узгодженість з освітніми програмами провідних ВНЗ України.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Посади (професії) працівників визначаються згідно із Національним класифікатором ДК 009:2010 «Класифікатор професій», затвердженим наказом Держспоживстандарту від 28.07.10 р. № 327, відповідно до якого виділяються такі професійні назви робіт: Інженер-електрик в енергетичній сфері; інженер-енергетик; диспетчер електромеханічної служби; диспетчер електростанції; науковий співробітник-консультант (електротехніка); диспетчер об'єднаного диспетчерського управління енергосистеми; диспетчер перетворювального комплексу; інженер з електрифікації сільськогосподарського підприємства; диспетчер районного (місцевого) диспетчерського пункту; диспетчер-інформатор; електродиспетчер; електромеханік; електромеханік дільниці; технік з експлуатації вітроенергетичних установок; технік з експлуатації сонячних енергетичних установок; технік-електрик; технік-енергетик; технік-конструктор (електротехніка); інспектор інспекції енергонагляду; майстер виробничого навчання; майстер навчального центру; педагог професійного навчання.
Подальше навчання	Другий (магістерський) рівень освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, електронне навчання, навчання через проведення практик і виконання робіт на підприємствах. Навчання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, практичних тренінгів, самостійної роботи, індивідуальних занять, консультацій.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, заліки, захисти курсових робіт, захисти практик, презентація досліджень, проектних робіт.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність до усної та письмової комунікації на професійні теми, навички роботи з комп'ютером, навички роботи з інформацією, дослідницькі навички; соціально-особистісні компетентності: здатність до навчання, здатність до критики й самокритики, креативність, здатність до системного мислення, адаптивність і комунікабельність, наполегливість у досягненні мети, толерантність розвиваються не тільки в ході вивчення всіх навчальних дисциплін, а й процесі виконання всіх елементів освітнього процесу в університеті.

<p>Загальні компетентності (КЗ)</p>	<p>КЗ-1: здатність до усної та письмової комунікації на професійні теми; КЗ-2: базові уявлення про основи філософії та інших гуманітарних і соціальних наук, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; КЗ-3: уміння усної та письмової комунікації на професійні теми на іноземній мові; КЗ-4: базові знання фундаментальних розділів математики в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом енергетики та електротехнічних систем, здатність використовувати математичні методи в енергетиці; КЗ-5: базові знання з фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння професійних дисциплін; КЗ-6: здатність виконувати креслення креслень енергетичних, електротехнічних, електромеханічних, автоматичних систем, їх елементів; КЗ-7: базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій, навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси; КЗ-8: концептуальні знання про основи прикладної екології, принципи оптимального природокористування й охорони природи; КЗ-9: здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці; КЗ-10: розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя, уміння підтримувати фізичний стан для ефективної професійної діяльності; КЗ-11: здатність виконувати роботи з моделювання та проектування в електротехніці; КЗ-12: здатність організувати роботу енергетичної служби.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК-1: базові уявлення про технологію виробництва переробки та зберігання сільськогосподарської продукції; ФК-2: знання теорії уміння здійснювати розрахунки, аналіз, дослідження електричних і магнітних кіл, перехідних процесів в них; ФК-3: здатність вибирати електротехнічні матеріали, елементи електроніки та мікросхемотехніки для проектування та монтажу засобів електрифікації та автоматизації; ФК-4: здатність вибирати та застосовувати перетворювальну техніку та акумулювання енергії; ФК-5: концептуальні знання теоретичних основ автоматики, володіння методами аналізу, синтезу, корегування систем автоматики; ФК-6: знання про електромеханічне перетворення енергії і фізичні закони, покладені в основу роботи електричних машин, уміння визначати параметри і характеристики їх; ФК-7: знання про фізичні процеси в електроприводах, принципи управління, синтез структур і параметрів керування електроприводами, елементи проектування; ФК-8: знання про природу, способи отримання, перетворення та застосування енергії оптичного випромінювання, здатність здійснювати розрахунок освітлювальних та опромінювальних установок; ФК-9: базові уявлення про технологію виробництва, розподілу і передавання електроенергії, методи розрахунку параметрів і режимів роботи елементів систем електропостачання; ФК-10: знання про способи перетворення електричної енергії в теплову, здатність здійснювати розрахунок електронагрівальних установок; ФК-11: здатність застосовувати сучасні експериментальні методи досліджень системи електрообладнання і засобів автоматизації, навички роботи із сучасними контрольно-вимірювальними приладами; ФК-12: здатність виконувати монтаж енергетичного обладнання і систем керування; ФК-13: здатність планувати та здійснювати технічне обслуговування і ремонт енергетичного обладнання та засобів керування.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
	<p>РП-1: Здатність керуватися вимогами законодавства та нормативно-правових документів в ході професійної діяльності; РП-2: здатність вибирати засоби захисту і керування для електричних установок і систем; РП-3: здатність проводити налагодження, діагностування і</p>

	<p>випробовування енергетичного обладнання; РП-4: уміння здійснювати енергоаудит; РП-5: здатність виконувати розрахунки, креслення, пояснювальні записки, обґрунтування технічних рішень в ході проектування систем електропостачання; РП-5: Критичне осмислення проблем у навчанні; РП-6: здатність проводити монтаж, налагодження, діагностування електромеханічних пристроїв і систем автоматизації; РП-7: здатність вибирати та застосовувати дискретні системи автоматизації; РП-8: здатність вибирати та застосовувати системи керування електроприводами та комплектні електроприводи; РП-9: здатність виконувати розрахунки, креслення, пояснювальні записки, обґрунтування технічних рішень в ході проектування електромеханічних систем автоматизації; РП-10: Здатність використовувати існуючі технології обслуговування і ремонту енергообладнання, оволодівати новими; РП-11: Здатність аналізувати режими, перехідні процеси, прогнозувати і мінімізувати негативні наслідки в електричних мережах і системах електропостачання; РП-12: Критичне осмислення проблем енергозабезпечення, здатність використовувати існуючі системи відновлюваної енергетики; РП-13: Здатність використовувати існуючі регульовані електроприводи, самостійно вивчати нові електромеханічні засоби та технології управління електроприводами, впроваджувати їх</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Проектна група: доктор наук, професор Федій Всеволод Савелійович, к.т.н., доц. Нездвєцька Інна Володимирівна, к.е.н., заслужений енергетик України – Андрійчук Юрій Андрійович. Два члена проектної групи є визнаними професіоналами в галузі підготовки фахівців з електроенергетики, всі члени проектної групи – науково-педагогічні працівники, задіяні у викладанні професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є співробітниками ЖАТК, мають наукові ступені та вчені звання та підтверджений високий рівень наукової і професійної активності. Здійснюється залучення провідних фахівців з енергопостачальних кампаній для викладання окремих навчальних дисциплін.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає вимогам. При підготовці фахівців використовується відповідне програмне забезпечення (Компас, MatLab, MathCad), матеріальна база ЕК ПАТ Житомиробленерго, енергетичний полігон ЖАТК.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Бібліотека ЖАТК забезпечена відповідним навчальним матеріалом (підручники, періодичні видання), працює електронна бібліотека. Офіційний веб-сайт http://www.zhatk.zt.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх майбутніх компетенцій</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в міжнародних університетах та наукових установах, на основі індивідуальних договорів</p>

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код компоненти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма; підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Історія та культура України	4,0	Екз
ОК 2	Українська мова (за проф. спрямуванням)	4,0	Екз
ОК 3	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	4,0	Екз
ОК 4	Філософія	4,0	Екз
ОК 5	Фізичне виховання	6,0	залік
ОК 6	Вища математика	12,0	Екз
ОК 7	Фізика	8,0	Екз
ОК 8	Хімія	4,0	Екз
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	Зал
ОК 10	Прикладна та дискретна математика	5,0	Екз
ОК 11	Комп'ютерно-інформаційні технології	5,0	Екз
ОК 12	Інженерна механіка	5,0	Екз
ОК 13	Безпека життєдіяльності	4,0	Зал
<i>Разом за циклом загальної підготовки</i>		71,0	
Цикл професійної підготовки			
ОК 15	Технології, машини та обладнання АПВ	3,0	Зал
ОК 16	Вступ до фаху	3,0	Зал.
ОК 17	Теоретичні основи електротехніки	15,0	Екз
ОК 18	Електротехнічні матеріали	4,0	Екз
ОК 19	Гідравліка	4,0	Екз
ОК 20	Електроніка та мікросхемотехніка	4,0	Екз
ОК 21	Метрологія та електричні вимірювання	4,0	Екз
ОК 22	Монтаж енергообладнання, систем захисту та керування	4,0	Екз
ОК 23	Основи електроприводу	6,0	Екз
ОК 24	Теплотехніка	4,0	Екз
ОК 25	Електротехнології та електроосвітлення	7,0	Екз, КП
ОК 26	Основи електропостачання	7,0	Екз
ОК 27	Основи охорони праці в галузі (електробезпека)	4,0	Зал
ОК 28	Електричні машини	12,0	Екз, КП
ОК 29	Теоретичні основи автоматики	5,0	Екз
<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>		86,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		157,0	
2. Вибіркові компоненти освітньої програми			
2.1. Спеціалізація «Системи електропостачання та енергозбереження»			
Цикл загальної підготовки			
ВБ 1.1	Математичні методи і моделі в електротехніці і електротехнологіях	4,0	Екз

ВБ 1.2	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання	4,0	Зал
ВБ 1.3	Електричні апарати станцій і підстанцій	4,0	Зал
ВБ 1.4	Економічна теорія	3,0	Зал
ВБ 1.5	Основи САПР	4,0	Екз
ВБ 1.6	Енергетичний менеджмент і маркетинг	4,0	Зал
ВБ 1.7	Теплоенергетичні установки і системи	4,0	Екз
ВБ 1.8	Проектування систем електропостачання та енергозбереження	7,0	Екз КП
ВБ 1.9	Інженерна екологія	3,0	Екз
ВБ 1.10	Основи технічної експлуатації енергообладнання і засобів керування	5,0	Зал
<i>Разом за циклом загальної підготовки</i>		42,0	
Цикл професійної підготовки			
ВБ 1.11	Електричні мережі та системи	4,0	Екз
ВБ 1.12	Перспективні технології нетрадиційної та відновлюваної енергетики	5,0	Екз
ВБ 1.13	Апарати захисту і керування в електричних установках і системах	5,0	Екз
ВБ 1.14	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	4,0	Зал
ВБ 1.15	Проектування електромеханічних систем автоматизації	4,0	Екз
ВБ 1.16	Технічні засоби обліку витрат енергії та енергоносіїв	4,0	Екз
<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>		26,0	
Загальний обсяг вибірових компонент		68,0	
2.2. Спеціалізація «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»			
Цикл загальної підготовки			
ВБ 2.1	Математичні методи і моделі в електротехніці і електротехнологіях	4,0	Екз
ВБ 2.2	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання	4,0	Зал
ВБ 2.3	Електричні апарати станцій і підстанцій	4,0	Зал
ВБ 2.4	Економічна теорія	3,0	Зал
ВБ 2.5	Основи САПР	4,0	Екз
ВБ 2.6	Енергетичний менеджмент і маркетинг	4,0	Зал
ВБ 2.7	Теплоенергетичні установки і системи	4,0	Екз
ВБ 2.8	Проектування систем електропостачання та енергозбереження	7,0	Екз КП
ВБ 2.9	Інженерна екологія	3,0	Екз
ВБ 2.10	Основи технічної експлуатації енергообладнання і засобів керування	5,0	Зал
<i>Разом за циклом загальної підготовки</i>		42,0	
Цикл професійної підготовки			
ВБ 2.11	Системи управління електроприводами	4,0	Зал
ВБ 2.12	Автоматизація технологічних процесів	5,0	Екз
ВБ 2.13	Апарати захисту і керування в електромеханічних установках і системах	5,0	Екз
ВБ 2.14	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	4,0	Зал
ВБ 2.15	Проектування електромеханічних систем	4,0	Екз

	автоматизації		
ВБ 2.16	Теорія дискретних систем автоматизації	4,0	Екз
<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>		26,0	
Загальний обсяг вибірових компонент		68,0	
2.3. Спеціалізація «Відновлювана електроенергетика»			
Цикл загальної підготовки			
ВБ 3.1	Математичні методи і моделі в електротехніці і електротехнологіях	4,0	Екз
ВБ 3.2	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання	4,0	Зал
ВБ 3.3	Електричні апарати станцій і підстанцій	4,0	Зал
ВБ 3.4	Економічна теорія	3,0	Зал
ВБ 3.5	Основи САПР	4,0	Екз
ВБ 3.6	Енергетичний менеджмент і маркетинг	4,0	Зал
ВБ 3.7	Теплоенергетичні установки і системи	4,0	Екз
ВБ 3.8	Проектування систем електропостачання та енергозбереження	7,0	Екз КП
ВБ 3.9	Інженерна екологія	3,0	Екз
ВБ 3.10	Основи технічної експлуатації енергообладнання і засобів керування	5,0	Зал
<i>Разом за циклом загальної підготовки</i>		42,0	
Цикл професійної підготовки			
ВБ 3.11	Перспективні технології нетрадиційної та відновлюваної енергетики	5,0	Екз
ВБ 3.12	Апарати захисту і керування в електричних установках і системах	5,0	Екз
ВБ 3.13	Системи вітро- та гідроенергетики	4,0	Зал
ВБ 3.14	Геліосистеми електро- та тепlopостачання	4,0	Зал
ВБ 3.15	Проектування систем енергозабезпечення з відновлюваними джерелами енергії	4,0	Екз
ВБ 3.16	Технічні засоби обліку витрат енергії та енергоносіїв	4,0	Екз
<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>		26,0	
Загальний обсяг вибірових компонент		68,0	
3. Практична підготовка			
3.1. Навчальні практики			
НП 1	Навчальна електрослюсарна	3,0	Залік
НП 2	Навчальна електромонтажна практика	5,0	Залік
<i>Разом</i>		8,0	
3.2. Виробничі практики			
ВП 1	Виробнича експлуатаційна практика	3,0	Захист звіту
<i>Разом</i>		3,0	
Загальний обсяг практичної підготовки		11,0	
4. Атестація			
КЕ 1	Комплексний кваліфікаційний іспит зі спеціальності	1,0	Екзамен
КЕ 2	Підготовка та захист випускової кваліфікаційної роботи	3,0	Публічний захист
<i>Разом</i>		4,0	
Загальний обсяг освітньої програми		240,0	

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Номер з/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма; підсумкового контролю
1-й семестр			
1.1	Історія та культура України	4,0	Екзамен
1.2	Українська мова (за проф. спрямуванням)	4,0	Екзамен
1.3	Фізичне виховання	2,0	Залік
1.4	Вища математика	6,0	Екзамен
1.5	Фізика	4,0	Екзамен
1.6	Хімія	4,0	Екзамен
1.7	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	Залік
	<i>Всього у 1-му семестрі</i>	<i>30,0</i>	
2-й семестр			
2.1	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	4,0	Екзамен
2.2	Фізичне виховання	2,0	-
2.3	Вища математика	6,0	Екзамен
2.4	Фізика	4,0	Екзамен
2.5	Вступ до фаху	3,0	Залік
2.6	Комп'ютерно-інформаційні технології	5,0	Екз
2.7	Технології, машини та обладнання АПВ	3,0	Залік
2.8	Навчальна електрослюсарна практика	3,0	Залік
	<i>Всього у 2-му семестрі</i>	<i>30,0</i>	
3-й семестр			
3.1	Фізичне виховання	2,0	Залік
3.2	Інженерна механіка	5,0	Екзамен
3.3	Електротехнічні матеріали	4,0	Екзамен
3.4	Електроніка та мікросхемотехніка	4,0	Екзамен
3.5	Гідравліка	4,0	Екзамен
3.6	Теоретичні основи електротехніки	6,0	Залік
3.7	Прикладна та дискретна математика	5,0	Екзамен
	<i>Всього у 3-му семестрі</i>	<i>30,0</i>	
4-й семестр			
4.1	Теоретичні основи електротехніки	5,0	КП
4.2	Філософія	4,0	Екзамен
4.3	Метрологія та електричні вимірювання	4,0	Екзамен
4.4	Монтаж енергообладнання, систем захисту та керування	4,0	Екзамен
4.5	Основи охорони праці в галузі (електробезпека)	4,0	Залік
4.6	Безпека життєдіяльності	4,0	Залік
4.7	Навчальна електромонтажна практика	5,0	Захист звіту
	<i>Всього у 4-му семестрі</i>	<i>30,0</i>	
5-й семестр			
5.1	Теоретичні основи електротехніки	4,0	Екзамен
5.2	Електротехнології та електроосвітлення	7,0	Екзамен
5.3	Електричні машини	6,0	КП
<i>Спеціалізація «Системи електропостачання та енергозбереження»</i>			
5.5.1	Технічні засоби обліку витрат енергії та енергоносіїв	4,0	Екзамен
5.6.1	Перспективні технології нетрадиційної та відновлюваної енергетики	5,0	Екзамен
5.7.1	Апарати захисту і керування в електричних	5,0	Екзамен

	установках і системах		
<i>Спеціалізація «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»</i>			
5.5.2	Теорія дискретних систем автоматичного управління	4,0	Екзамен
5.6.2	Автоматизація технологічних процесів	5,0	Екзамен
5.7.2	Апарати захисту і керування в електромеханічних установках і системах	5,0	Екзамен
<i>Спеціалізація «Відновлювана електроенергетика»</i>			
5.5.3	Перспективні технології нетрадиційної та відновлюваної енергетики	5,0	Екзамен
5.6.3	Апарати захисту і керування в електричних установках і системах	5,0	Екзамен
5.7.3	Системи вітро- та гідроенергетики	4,0	Екзамен
	<i>Всього у 5-му семестрі</i>	<i>31,0</i>	
6-й семестр			
6.1	Електричні машини	6,0	Екзамен
6.2	Теплотехніка	4,0	Екзамен
6.3	Основи електропостачання	7,0	Екзамен
6.4	Математичні методи і моделі в електротехніці і в електротехнологіях	4,0	Екзамен
6.5	Основи техн. експлуатації енергообладнання і засобів керування	5,0	Залік
6.6	Виробнича експлуатаційна практика	3,0	Захист звіту
	<i>Всього у 6-му семестрі</i>	<i>29,0</i>	
7-й семестр			
7.1	Теоретичні основи автоматики	5,0	Екзамен
7.2	Основи електроприводу	6,0	Екзамен
<i>Спеціалізація «Системи електропостачання та енергозбереження»</i>			
Цикл загальної підготовки			
7.4.1	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання	4,0	Залік
7.4.2	Електричні апарати станцій і підстанцій	4,0	Залік
7.4.3	Основи САПР	4,0	Екз
7.4.4	Проектування систем електропостачання та енергозбереження	7,0	Екзамен, КП
7.4.5	Інженерна екологія	3,0	Екзамен
<i>Спеціалізація «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»</i>			
Цикл загальної підготовки			
7.4.1	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання	4,0	Залік
7.4.2	Електричні апарати станцій і підстанцій	4,0	Залік
7.4.3	Основи САПР	4,0	Екз
7.4.4	Проектування систем електропостачання та енергозбереження	7,0	Екзамен, КП
7.4.5	Інженерна екологія	3,0	Екзамен
<i>Спеціалізація «Відновлювана електроенергетика»</i>			
Цикл загальної підготовки			
7.4.1	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання	4,0	Залік
7.4.2	Електричні апарати станцій і підстанцій	4,0	Залік
7.4.3	Основи САПР	4,0	Екз
7.4.4	Проектування систем електропостачання та енергозбереження	7,0	Екзамен, КП

7.4.5	Інженерна екологія	3,0	Екзамен
	<i>Всього у 7-му семестрі</i>	<i>33,0</i>	
8-й семестр			
<i>Спеціалізація «Системи електропостачання та енергозбереження»</i>			
Цикл загальної підготовки			
8.1.1	Економічна теорія	3,0	Зал
8.1.2	Енергетичний менеджмент і маркетинг	4,0	Зал
8.1.3	Теплоенергетичні установки і системи	4,0	Екз
Цикл професійної підготовки			
8.1.4	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	4,0	Залік
8.1.5	Електричні мережі та системи	4,0	Екзамен
8.1.6	Проектування електромеханічних систем автоматизації	4,0	Екзамен
Підсумкова атестація			
8.1.7	Комплексний кваліфікаційний іспит зі спеціальності	1,0	Екзамен
8.1.8	Підготовка та захист випускової кваліфікаційної роботи	3,0	Захист
	<i>Всього по спеціалізації у 8-му семестрі</i>	<i>27,0</i>	
<i>Спеціалізація «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»</i>			
Цикл загальної підготовки			
8.2.1	Економічна теорія	3,0	Зал
8.2.2	Енергетичний менеджмент і маркетинг	4,0	Зал
8.2.3	Теплоенергетичні установки і системи	4,0	Екз
Цикл професійної підготовки			
8.2.4	Системи управління електроприводами	4,0	Залік
8.2.5	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	4,0	Залік
8.2.6	Проектування електромеханічних систем автоматизації	4,0	Екзамен
Підсумкова атестація			
8.2.7	Комплексний кваліфікаційний іспит зі спеціальності	1,0	Екзамен
8.2.8	Підготовка та захист випускової кваліфікаційної роботи	3,0	Захист
	<i>Всього по спеціалізації у 8-му семестрі</i>	<i>27,0</i>	
<i>Спеціалізація «Відновлювана електроенергетика»</i>			
Цикл загальної підготовки			
8.3.1	Економічна теорія	3,0	Зал
8.3.2	Енергетичний менеджмент і маркетинг	4,0	Зал
8.3.3	Теплоенергетичні установки і системи	4,0	Екз
Цикл професійної підготовки			
8.3.4	Технічні засоби обліку витрат енергії та енергоносіїв	4,0	Залік
8.3.5	Геліосистеми електро- та теплопостачання	4,0	Залік
8.3.6	Проектування систем енергозабезпечення з відновлюваними джерелами енергії	4,0	Екзамен
Підсумкова атестація			
8.3.7	Комплексний кваліфікаційний іспит зі спеціальності	1,0	Екзамен
8.3.8	Підготовка та захист випускової кваліфікаційної роботи	3,0	Захист

	роботи		
	<i>Всього по спеціалізації у 8-му семестрі</i>	<i>27,0</i>	
	Загальний обсяг освітньої програми	240,0	

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" проводиться у формі комплексного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю, який включає програмні питання, що визначають рівень та обсяг засвоєння знань, умінь, інших компетентностей здобувачами вищої освіти та підготовкою та публічним захистом випускової кваліфікаційної роботи бакалавра, що завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Спеціалізація зазначається за наявності в додатку до диплому. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

	НП 1	НП 2	БП 1	КЕ 1	КЕ 2
3К 1	+	+	+	+	+
3К 2	+	+	+	+	+
3К 3	+	+	+	+	+
3К 4	+	+	+	+	+
3К 5	+	+	+	+	+
3К 6	+	+	+	+	+
3К 7	+	+	+	+	+
3К 8	+	+	+	+	+
3К 9	+	+	+	+	+
3К 10			+	+	+
3К 11			+	+	+
СК 1				+	+
СК 2			+	+	+
СК 3				+	+
СК 4			+	+	+
СК 5			+	+	+
СК 6			+	+	+
СК 7		+	+	+	+
СК 8		+	+	+	+
СК 9				+	+
СК 10				+	+
СК 11			+	+	+
СК 12				+	+
СК 13				+	+

	ББ 1.1	ББ 1.2	ББ 1.3	ББ 1.4	ББ 1.5	ББ 1.6	ББ 1.7	ББ 1.8	ББ 1.9	ББ 1.10	ББ 1.11	ББ 1.12	ББ 1.13	ББ 1.14	ББ 1.15	ББ 1.16	ББ 2.1	ББ 2.2	ББ 2.3	ББ 2.4	ББ 2.5	ББ 2.6	ББ 2.7	ББ 2.8	ББ 2.9	ББ 2.10	ББ 2.11	ББ 2.12	ББ 2.13	ББ 2.14	ББ 2.15	ББ 2.16	ББ 3.1	ББ 3.2	ББ 3.3	ББ 3.4	ББ 3.5	ББ 3.6	ББ 3.7	ББ 3.8	ББ 3.9	ББ 3.10	ББ 3.11	ББ 3.12	ББ 3.13	ББ 3.14	ББ 3.15	ББ 3.16						
PH 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
PH 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
PH 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
PH 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
PH 5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
PH 6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
PH 7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
PH 8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
PH 9	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
PH 10	+		+				+				+			+	+	+			+	+				+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
PH 11				+		+					+							+					+							+																					+			
PH 12				+				+					+				+								+				+										+								+							
PH 13							+					+								+												+	+							+	+						+							
PH 14								+					+				+								+				+																		+							
PH 15						+	+				+	+					+						+	+				+	+																+									
PH 16																																	+	+																		+		
PH 17								+					+							+																																		
PH 18								+					+											+					+																					+				
PH 19			+		+															+									+	+																				+	+			
PH 20									+	+				+	+											+	+		+																		+							

	НП 1	НП 2	БП 1	КЕ 1	КЕ 2
PH 1					
PH 2	+	+	+	+	+
PH 3			+	+	+
PH 4	+	+	+	+	+
PH 5	+	+	+	+	+
PH 6	+	+	+	+	+
PH 7	+	+	+	+	+
PH 8	+	+	+	+	+
PH 9	+	+	+	+	+
PH 10	+	+	+	+	+
PH 11	+	+	+	+	+
PH 12	+	+	+	+	+
PH 13	+	+	+	+	+
PH 14	+	+	+	+	+
PH 15	+	+	+	+	+
PH 16	+	+	+	+	+
PH 17	+	+	+	+	+
PH 18	+	+	+	+	+
PH 19	+	+	+	+	+
PH 20	+	+	+	+	+