

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

І.М. Грищенко

(протокол від «25» квітня 2018 р. № 8)



ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти бакалавр

Галузь знань 14 Електрична інженерія

Спеціальність 141- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Київ 2018 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньої програми
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА
(назва освітньої програми)

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
(назва рівня вищої освіти)
Ступінь вищої освіти бакалавр
(назва ступеня вищої освіти)
Галузь знань 14 Електрична інженерія
(шифр і найменування галузі знань)
Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка
(код і найменування спеціальності)

ПОГОДЖЕНО Галузевою радою з розроблення професійних стандартів та
кваліфікацій у сфері легкої промисловості (повна назва)

Протокол від « 19 » квітня 20 18 року № 2

Голова Галузевої ради з розроблення професійних стандартів та кваліфікацій у
сфері легкої промисловості
(повна назва)

24.04.2018
(дата)



В. А. Ізовіт
(ініціали та прізвище)

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Гарант освітньої програми. Павленко Володимир Миколайович к.т.н., доц. , доцент
кафедри електромеханічних систем

Члени проектної групи:

Біла Тетяна Яківна, к.т.н., доц. , доцент кафедри електромеханічних систем


Стаценко Володимир Володимирович к.т.н., доц. , доцент кафедри електромеханічних систем

Гопко Максим Олександрович, студгрМгЕМС-17

Схвалено Вченою радою факультету Мехатроніки та комп'ютерних технологій

Протокол від «18» квітня 2018 року № 9

Декан факультету Мехатроніки та комп'ютерних технологій
(повна назва факультету)

19.04.18 (дата)  (підпис) М.А. Зенкін

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри Електромеханічних систем

Протокол від «22» березня 2018 року № 9

Завідувач кафедри Електромеханічних систем

22.03.2018 (дата)  (підпис) Б.М. Злотенко

Гарант освітньої програми  (підпис) В.М. Павленко

Вперше введено рішенням Вченої ради КНУТД від «16» грудня 2015 року, протокол №4.
Затверджено зі змінами рішенням Вченої ради КНУТД «25» квітня 2018 року, протокол №8

Діє тимчасово, до введення стандартів вищої освіти.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну Кафедра Електромеханічних систем
Ступінь вищої освіти та кваліфікація мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Ступінь вищої освіти – бакалавр Галузь знань – 14 Електрична інженерія Спеціальність – 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Освітньо-професійна програма – Електромеханіка
Офіційна назва освітньої програми	ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки Диплом бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності НД № 119019 від 23.10.2017р.
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – сьомий рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або ступінь молодшого бакалавра
Мова(и) викладання	Українська, російська
Інтернет - адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://knu.d.edu.ua/ekts/opnniit/
2 – Мета освітньої програми	
Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що направлені на здобуття студентом знань, вмінь і навичок, необхідних для працевлаштування, та забезпечення його здатності до професійної діяльності.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності. Обов'язкові навчальні модулі – 75%, з них: дисципліни загальної підготовки – 50%, професійної підготовки – 50%, практична підготовка – 13%, вивчення іноземної мови – 13%. Дисципліни вільного вибору студента – 25%, з них, що розширюють: загальні компетентності – 30%, професійні – 70%.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Програма прикладна, орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі електромеханіки, враховує специфіку роботи підприємств електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби підприємств комунального господарства та побуту, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.

Основний фокус програми та спеціалізації	Загальна програма: Електромеханіка. Акцент робиться на формування та розвиток професійних компетентностей у сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; вивчення теоретичних та методичних положень, організаційних та практичних інструментів для моделювання, проектування, виробництва та експлуатації електромеханічних пристроїв та систем.	
Особливості освітньої програми	Виконується в активному дослідницькому середовищі. Програма розвиває перспективи використання інформаційних технологій, є мобільною за програмою «Подвійний диплом».	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування	Випускник є придатним для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузі з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, може працювати у сфері проектування, виробництва, експлуатації, організаційно-управлінської, інженерно-економічної, екологічної та комерційної діяльності. Фахівці, які опанували дану програму, можуть займати посади молодшого управлінського персоналу промислових та сервісних підприємств, науково-дослідних установ, комерційних структур, а саме майстра чи технолога, молодшого інженера на підприємстві; старшого лаборанта, молодшого інженера, референта, консультанта продавця або менеджера в комерційних фірмах, що займаються продажем електричних машин, апаратів, комплектних електроприводів, засобів автоматики тощо, а також у рекламних агентствах аналогічного профілю.	
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-науковою або освітньо-професійною програмою.	
5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через виробничу практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти. Форми організації освітнього процесу: лекції, семінари, практичні та лабораторні заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультації, виконання фахових проектів та робіт.	
Оцінювання	Тестування знань, усні презентації, звіти про лабораторні заняття, звіти про практику, контрольні роботи, курсові (проектні) роботи, усні та письмові екзамени, комплексний екзамен з фаху.	
6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність(ІК)	Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів електротехніки та електромеханіки і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність вчитися, здобувати нові знання та уміння, у тому числі в галузі, відмінної від професійної; застосовувати набуті знання на практиці.
	ЗК 2	Здатність до письмової та усної комунікації державною та іноземною (- ними) мовами.

	ЗК 3	Здатність використовувати у професійній діяльності базові знання у галузі гуманітарних та соціально-економічних наук.
	ЗК 4	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації, що необхідна для рішення наукових і професійних завдань, з різних джерел.
	ЗК 5	Здатність ставити та розв'язувати практичні технічні задачі.
	ЗК 6	Здатність до усвідомленого визначення цілей у професійному й особистісному розвитку, здійснювати виробничу або прикладну діяльність у міжнародному середовищі.
	ЗК 7	Здатність використовувати у професійній діяльності базові знання у галузі математики і природничих наук.
	ЗК 8	Готовність і здатність високоякісно виконувати роботу як самостійно, так і колективно, приймати обґрунтовані рішення в межах своїх професійних знань та компетенцій.
	ЗК 9	Здатність використовувати у професійній діяльності комп'ютерну техніку та програмне забезпечення.
	ЗК 10	Здатність розуміти та дотримуватися морально-етичних норм поведінки, діяти соціально відповідально та свідомо.
Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого проектування (САД), виготовлення (САМ) та інженерних розрахунків (САЕ).
	ФК 2	Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо принципів побудови електромеханічних перетворювачів та пристроїв.
	ФК 3	Здатність використовувати базові знання з фізики, математики та електротехніки для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 4	Здатність використовувати нові технології в електротехніці та електромеханіці, брати участь в модернізації та реконструкції електричного обладнання, електричних машин та апаратів, електричних пристроїв та систем.
	ФК 5	Здатність використовувати знання з метрології та електричних вимірювань, теорії автоматичного керування, релейного захисту та автоматизації для вирішення задач оптимізації та керування в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.
	ФК 6	Здатність використовувати знання з теорії електричних машин, апаратів та електроприводу для вирішення практичних завдань в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 7	Здатність дотримуватись в проектах електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування стандартів, норм і технічних умов.
	ФК 8	Здатність використовувати сучасні методи розрахунку та аналізу при проектуванні електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.
	ФК 9	Здатність визначати і забезпечувати раціональні та енергоефективні режими роботи електромеханічного устаткування для промислових підприємств, комунального господарства та побуту.
	ФК 10	Здатність складати і оформлювати оперативну та іншу документацію, що передбачена правилами експлуатації електромеханічного устаткування і організації роботи на об'єктах електроенергетики, електромеханіки.

	ФК 11	Здатність дотримуватись вимог правил техніки безпеки і охорони праці та норм виробничої санітарії у практичній діяльності.
	ФК 12	Здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 13	Здатність до моделювання структурних і функціональних схем, режимів роботи електротехнічного та електромеханічного обладнання.
	ФК 14	Здатність обирати та застосовувати метрологічне устаткування при експериментальних дослідженнях параметрів технологічних процесів та експлуатації електротехнічного та електромеханічного обладнання промислових підприємств, комунального господарства та побуту.
	ФК 15	Здатність використовувати знання з підприємницької діяльності в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 16	Здатність застосовувати знання з технічної механіки для дослідження та розрахунку механічних елементів та пристроїв в електромеханічних системах.
	ФК 17	Здатність застосовувати знання теорії автоматичного керування для створення розімкнених та замкнених систем управління в електроенергетиці та електромеханіці.
	ФК 18	Здатність застосовувати знання з теорії електропривода для створення автоматизованого електропривода обладнання промислових підприємств, комунального господарства та побуту.
	ФК 19	Здатність застосовувати сучасні методи для розроблення енергоефективних та екологічно чистих технологій виробництва, що забезпечують безпеку життєдіяльності людей та їх захист від можливих наслідків аварій, катастроф і стихійних лих, застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів у електроенергетиці.
	ФК 20	Здатність забезпечувати моделювання електромеханічних систем та процесів, що відбуваються в них, з використанням стандартних прикладних пакетів, проводити експерименти за заданими алгоритмами з обробкою та аналізом результатів.

7 – Програмні результати навчання

Знання та розуміння:

ПРН 1	Знання основ філософії та психології, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства.
ПРН 2	Знання української та іноземної мов.
ПРН 3	Знання основ роботи з комп'ютером та програмним забезпеченням.
ПРН 4	Знання основ математики і природничих наук.
ПРН 5	Знання основ роботи з засобами індивідуального захисту, пожежної безпеки та охорони праці.
ПРН 6	Знання основ соціології, культурології, вітчизняної історії, економіки та права, готовність до ефективних комунікаційних взаємодій.
ПРН 7	Виявляти глибокі знання в галузі електроенергетики, електротехніки, електромеханіки, обчислювальної техніки та програмування, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення проектно-конструкторських задач в цих галузях.

ПРН 8	Знання сучасних методик та алгоритмів розрахунку й проектування деталей і вузлів різних електричних машин і механізмів, конструкцій електромеханічних пристроїв.
ПРН 9	Демонструвати знання конструкцій, основних технічних характеристик, принципів дії та режимів роботи електротехнічних та електромеханічних систем, зокрема побутових машин і пристроїв.
ПРН 10	Знання систем автоматичного керування електроенергетичним та електромеханічним устаткуванням та обладнанням.
ПРН 11	Знання основ загальної та прикладної екології, принципів захисту і охорони природи від шкідливого впливу електричних станцій, підстанцій, мереж та систем.
ПРН 12	Знання основ ділового спілкування з підприємництва та підприємливості для можливої організації самостійної зайнятості і ведення підприємницької діяльності.
Застосування знань та розуміння (уміння):	
ПРН 13	Усвідомлювати та дотримуватися загальноприйнятих норм поведінки і моралі в міжособистісних, внутрішньо-колективних відносинах та відносинах в суспільстві.
ПРН 14	Досліджувати та аналізувати фізичні явища і процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні.
ПРН 15	Застосовувати базові знання фундаментальних наук, основ електроенергетики, електротехніки та електромеханіки при вивченні загально-професійних дисциплін.
ПРН 16	Застосовувати знання основ роботи з електровимірювальними приладами та сучасних методик метрологічного дослідження електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних пристроїв та систем.
ПРН 17	Визначати принципи побудови і функціонування елементів електроенергетичних, електротехнічних і електромеханічних комплексів та систем.
ПРН 18	Виявляти уміння використовувати сучасні інформаційні технології у професійній діяльності.
ПРН 19	Аналізувати інформацію та збирати дані про нестабільні режими та аварійні ситуації в електромеханіці для унеможливлення їх повторення в майбутньому.
ПРН 20	Виявляти уміння проводити вимірювання параметрів та режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.
ПРН 21	Застосовувати сучасні методи моделювання електромеханічних систем і технологічних процесів.
ПРН 22	Приймати рішення та виробляти стратегію діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.
ПРН 23	Грамотно спілкуватися та опрацьовувати документи державною та іноземними мовами.
ПРН 24	Аналізувати, критично оцінювати і прогнозувати політичні, економічні, культурні та інші події та явища сучасного суспільства.
ПРН 25	Застосовувати знання основ управлінського менеджменту для створення ефективної системи управління підрозділами в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
ПРН 26	Вирішувати професійні задачі з проектування та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем.
ПРН 27	Опановувати нові версії або нове програмне забезпечення, що призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах.
ПРН 28	Поєднувати особисті і суспільні інтереси.
ПРН 29	Організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці
ПРН 30	Застосовувати знання з електротехніки, електроніки та обчислювальної техніки для створення інтелектуальних систем керування в електроенергетиці та електромеханіці.

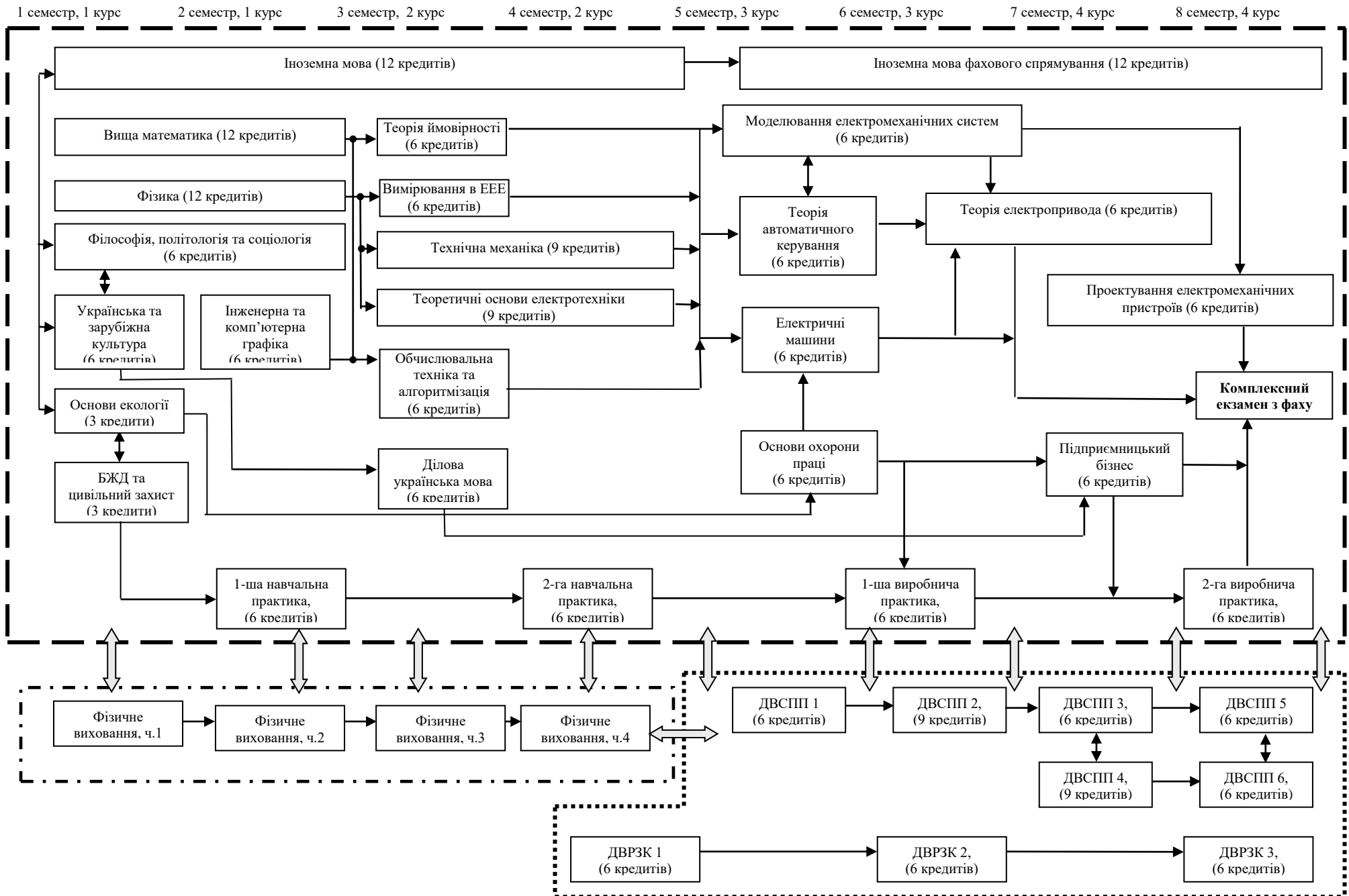
Формування суджень:	
ПРН 31	Оцінювати роботу електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти шляхи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності.
ПРН 32	Володіти методами синтезу електромеханічних систем із заданими показниками з використанням сучасних систем автоматизованого проектування.
ПРН 33	Оцінювати соціальні та екологічні наслідки своєї професійної діяльності.
ПРН 34	Дискутувати на професійні теми державною та іноземною мовами.
ПРН 35	Демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.
ПРН 36	Демонструвати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням, а також виконання розрахунків режимів роботи електротехнічного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем.
ПРН 37	Володіти методами синтезу та аналізу для створення силових і керуючих блоків в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, які забезпечують освітньо-професійну програму, за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької/управлінської/інноваційної/творчої роботи та/або роботи за фахом та іноземні лектори.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Мобільність студентів організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними університетами про участь у міжнародних освітніх програмах, які дають можливість: одержати додаткові знання у суміжних галузях науки; удосконалювати рівень володіння іноземною мовою; ознайомитися із зарубіжною культурою, історією; одержати диплом зарубіжного університету .
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Основні компоненти освітньої програми забезпечені навчально-методичним комплексом для іноземних студентів російською та англійською мовами.

2. Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Ділова українська мова	6	залік
ОК 2	Іноземна мова	12	екзамен
ОК 3	Українська та зарубіжна культура	6	залік
ОК 4	Філософія, політологія та соціологія	6	екзамен
ОК 5	Фізичне виховання	-	залік
ОК 6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	екзамен
ОК 7	Вища математика	12	екзамен
ОК 8	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	екзамен
ОК 9	Обчислювальна техніка та алгоритмізація	6	екзамен
ОК 10	Основи екології	3	залік
ОК 11	Фізика	12	екзамен
ОК 12	Теорія ймовірності та математична статистика	6	екзамен
ОК 13	Підприємницький бізнес	6	залік
ОК 14	Основи охорони праці	6	екзамен
Всього з циклу		90	
Цикл професійної підготовки			
ОК 15	Іноземна мова фахового спрямування	12	екзамен
ОК 16	Вимірювання в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці	6	екзамен
ОК 17	Електричні машини	6	екзамен
ОК 18	Теорія електропривода	6	екзамен
ОК 19	Проектування електромеханічних пристроїв	6	екзамен
ОК 20	Технічна механіка	9	екзамен
ОК 21	Теоретичні основи електротехніки	9	екзамен
ОК 22	Теорія автоматичного керування	6	екзамен
ОК 23	Моделювання електромеханічних систем	6	екзамен
ОК 24	Практична підготовка	24	залік
Всього з циклу		90	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти ОП			
ДВРЗК	Дисципліни, що розширюють загальні компетентності	18	залік
ДВСПП	Дисципліни, що розширюють професійні компетентності	42	залік/екзамен
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2 Структурно-логічна схема підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою Електромеханіка



6. Каталог дисциплін вільного вибору студента (ДВРЗК/ДВСПП)

Шифр блоку дисциплін	№ з/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри, яка викладає дисципліну
1	2	3	4
ВК А Дисципліни, що розширюють загальні компетентності здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» (ДВРЗК)			
ДВРЗК1 (2 курс)	ВК А1	Релігієзнавство	ФПУ
	ВК А2	Етика і естетика	ФПУ
	ВК А3	Лідерство в управлінні	Мн
	ВК А4	Аналітичні основи здорового способу життя	ПФ
	ВК А5	Фірмовий стиль	РЖ
	ВК А6	Виставкові технології	Дзн
	ВК А7	Прикладне мистецтво	ТТВ
	ВК А8	Основи Web-дизайну	КНТ
	ВК А9	Правознавство	ППП
	ВК А10	Алгоритмізація та програмування	ЕКМр (Ек)
ДВРЗК 2 (3 курс)	ВК А11	Екологія і сталий розвиток суспільства	ПЕТПХВ
	ВК А12	Експертиза товарів легкої промисловості	МЕТМ
	ВК А13	Виставковий маркетинг	ЕКМр (Мр)
	ВК А14	Бізнес планування	БЕТ
	ВК А15	Основи 2D-графіки в дизайні	ДІМ
	ВК А16	Індустрія моди	ХМК
	ВК А17	Основи створення об'єктів промислової власності	КТВШ
	ВК А18	Сертифікація продукції, послуг та персоналу	КІТВТ
	ВК А19	Концепція сучасного природознавства	Фзк
	ВК А20	Енергозбереження та енергетичний менеджмент	ТБТМП
	ВК А21	3D моделювання в Solid Works	ПММ
ДВРЗК 3 (4 курс)	ВК А22	Іміджологія та психологія творчості	ПМПН
	ВК А23	Сервіс на підприємствах індустрії моди	ТКВШ
	ВК А24	Комп'ютерний дизайн виробів	ЕПО
	ВК А25	Підприємництво та малий бізнес	ПБ
	ВК А26	Податкова звітність	ОА
	ВК А27	Засади професійно-творчого розвитку в професійній діяльності	БШХ
	ВК А28	Системи сервісних технологій	ЕМС
	ВК А29	Фінансова грамотність в бізнесі	ФФЕБ
ВК Б Дисципліни спеціальної професійної підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» (ДВСПП)			
ДВСПП 1 (5 сем.)	ВК Б1	Індустріальний дизайн та інноваційні технології	ПММ
	ВК Б2	Промислова робототехніка	ПММ
	ВК Б3	Обробка інформації в інтерактивних середовищах	ЕМС
	ВК Б4	Автоматизовані системи управління контентом сайту	КІТВТ
	ВК Б5	Інформаційно-вимірювальні технології	КІТВТ
	ВК Б6	WEB технології	КНТ
	ВК Б7	Аналіз та моделювання електронних пристроїв	ЕЕТ
	ДВСПП 2 (6 сем.)	ВК Б8	Комп'ютерне проектування логістичних та робототехнічних систем
ВК Б9		Комп'ютерні системи 3Dмоделювання	ПММ
ВК Б10		Системи керування електромеханічними пристроями	ЕМС
ВК Б11		Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	КІТВТ
ВК Б12		Статистичні методи контролю якості продукції	КІТВТ
ВК Б13		CAD/CAM/CAE системи легкої промисловості	КНТ
ВК Б14		Цифрова обробка сигналів	ЕЕТ

ДВСПП 3 (7 сем.)	ВК Б15	Технологічна логістика	ПММ
	ВК Б16	Мехатроніка в галузевому машинобудуванні	ПММ
	ВК Б17	Електричні апарати	ЕМС
	ВК Б18	Основи системного аналізу	КІТВТ
	ВК Б19	Сучасні системи технічного регулювання	КІТВТ
	ВК Б20	Моделювання систем	КНТ
	ВК Б21	Засоби відображення інформації	ЕЕТ
ДВСПП 4 (7 сем.)	ВК Б22	Математичні основи робототехнічних систем	ПММ
	ВК Б23	CAD/CAE-технології в механічній інженерії	ПММ
	ВК Б24	Технологічні процеси та конструкції побутових машин та приладів	ЕМС
	ВК Б25	Ідентифікація, моделювання і оптимізація технологічних об'єктів та систем керування	КІТВТ
	ВК Б26	Надійність засобів вимірювальної техніки	КІТВТ
	ВК Б27	Технології розробки програмних продуктів	КНТ
	ВК Б28	Проектування електронних пристроїв та систем	ЕЕТ
ДВСПП 5 (8 сем.)	ВК Б29	Інформаційні пристрої робототехнічних систем	ПММ
	ВК Б30	Реінжиніринг	ПММ
	ВК Б31	Комп'ютерні технології проектування електромеханічних пристроїв	ЕМС
	ВК Б32	Проектування систем автоматизації	КІТВТ
	ВК Б33	Управління якістю	КІТВТ
	ВК Б34	Управління ІТ-проектами	КНТ
	ВК Б35	Електронні системи	ЕЕТ
ДВСПП 6 (8 сем.)	ВК Б36	Експлуатація та обслуговування машин	ПММ
	ВК Б37	Нанотехнології машинобудування	ПММ
	ВК Б38	Розрахунок та конструювання електромеханічних пристроїв	ЕМС
	ВК Б39	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	КІТВТ
	ВК Б40	Системи якості випробувальних лабораторій	КІТВТ
	ВК Б41	Геометричні моделі в САПР	КНТ
	ВК Б42	Сучасні засоби електроживлення електронних систем та пристроїв	ЕЕТ

Хронологія перегляду освітньо-професійної програми «ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

Зміни внесені до освітньої програми відповідно до рішення вченої ради навчально-наукового інституту інженерії та інформаційних технологій:

1. Від 15 травня 2019 року, протокол № 10 (*переглянуто навчальний контент освітніх компонентів та внесені зміни до ОК 21 «Теоретичні основи електротехніки»*).

2. Від 16 жовтня 2019 року, протокол № 3 (*переглянуто на відповідність стандарту затвердженого наказом МОН України від 20.06.2019 р., № 867 Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та модернізовано зі зміною компетентностей та програмних результатів навчання*). Затверджено Вченою Радою КНУТД від 19 грудня 2019 р., протокол № 3.