

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА, МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА
СЕРТИФІКАЦІЯ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю А5 Професійна освіта
спеціалізацією А5.32 Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації
галузі знань А Освіта
кваліфікація Бакалавр з професійної освіти за спеціалізацією «Електроніка,
метрологія та радіотелекомунікації»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № 77/25 від «04» липня 2025 р.

Голова Вченої ради



Віктор БОГОМОЛОВ

Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2025 р.
наказ № 116 від «07» липня 2025 р.

Ректор



Віктор БОГОМОЛОВ

Харків 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

1. Розроблено проектною групою:

Віталій ШЕЇН, кандидат технічних наук,
доцент, доцент кафедри технології
машинобудування і ремонту машин,

, гарант ОП

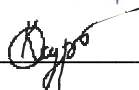
Володимир БОНДАРЕНКО, кандидат педагогічних наук,
доцент, професор кафедри філософії та
педагогіки професійної підготовки



Андрій КОРОБКО, доктор технічних наук,
доцент, професор кафедри технології
машинобудування і ремонту машин



Карина СУРЖКО, здобувач групи ТП-26т1-23)



Максим МЯСУШКА, науковий співробітник
ХФ УкрНДІПВТ ім.. Л. Погорілого
(представник роботодавця)



2. Рекомендовано методичною комісією факультету транспортних систем
Протокол № 10 від 20 червня 2025 р.

3. Схвалено Методичною радою
Протокол № 8 від 25.06.2025.

Рецензенти:

Лебедев С. А., директор Харківської філії Українського науково-дослідного
інституту прогнозування і випробування техніки та технологій для
сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого

Титова Н. М., доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри
професійної підготовки, документознавства та публічного управління
Українського державного університету імені Михайла Драгоманова

Сулима Т. С., канд. пед. наук, доцент, проректор з науково-педагогічної та
виховної роботи Криворізького національного університету

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та кафедри, відповідальної за реалізацію ОП	Харківський національний автомобільно-дорожній університет Кафедра Технології машинобудування і ремонту машин
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Форми навчання	Інституційна (очна (денна), заочна)
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – бакалавр Освітня кваліфікація – Бакалавр з професійної освіти (Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації)
Кваліфікація у дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалавр Спеціальність – А5.32 Професійна освіта (Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації) Спеціалізація – Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації
Офіційна назва освітньої програми	Професійна освіта. Метрологія, стандартизація та сертифікація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС (термін навчання 3 роки 10 місяців)
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми №466 до 01 липня 2026 р.
Цикл/рівень	НРКУ країни – 6 рівень; FQ-EHEA – перший цикл; EQFLLL – 6 рівень
Передумови	Наявність атестату про повну загальну середню освіту; диплому ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»)
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/
2 – Мета освітньої програми	
Надати освіту в галузі «Освіта» з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми при виконанні професійних завдань та обов'язків прикладного характеру в галузі «Освіта», що передбачає застосування теоретичних знань та практичних навичок з професійної освіти за спеціалізацією «Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації» у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання в автомобілебудуванні. Сформувати здатності до педагогічної, виробничої і наукової діяльності.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	А Освіта, А5 Професійна освіта (за спеціалізацією), А5.32 Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації <i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> структура та функціональні компоненти системи професійної освіти; теоретичні основи, технології та обладнання для виконання спеціальних робіт, пов'язаних із використанням методів

	відповідних наук в установах та організаціях у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних здійснювати освітню діяльність із професійної підготовки технічних фахівців, кваліфікованих робітників і працівників сфери торгівлі та послуг (відповідно до ДК 003:2010) підприємств, установ та організацій у галузі електроніки, метрології та радіотелекомунікацій з акцентом на забезпеченні й управлінні їх якості. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> основні поняття, концепції, принципи і технології наук про освіту, фундаментальних і прикладних наук галузі технічного регулювання (метрології стандартизації та сертифікації). Теорії і методи, складні спеціалізовані задачі та вирішення практичних проблем в професійній освіті та виробничій діяльності згідно з спеціалізацією. <i>Методи, методики та технології:</i> методи організації, здійснення, стимулювання, мотивації та контролю за ефективністю і корекції навчально-пізнавальної діяльності; бінарні, інтегровані (універсальні) методи навчання; професійно-орієнтовані методики, методика професійного навчання; навчальні, виховні, розвивальні, освітні і технології для застосування на практиці. <i>Інструменти та обладнання:</i> спеціалізоване програмне забезпечення; сучасне промислове, дослідницьке, технологічне обладнання у сфері технічного регулювання (метрології стандартизації та сертифікації).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтується на формування та розвиток компетентностей, необхідних для інженерно-педагогічної діяльності в галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» предметної області «Професійна освіта (за спеціалізаціями)» спеціалізації А5.32 «Професійна освіта (Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації)». Основний підхід у викладанні: проблемно-орієнтований, студентоцентризований та результатно-орієнтований освітній процес з елементами самонавчання. Орієнтованість програми – практична професійна діяльність.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна вища освіта у галузі А «Освіта» предметної області «Професійна освіта (за спеціалізаціями)» спеціалізації А5.32 «Професійна освіта (Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації)». Підготовка висококваліфікованих кадрів для виконання професійних завдань та обов'язків у галузі інженерно-педагогічної, педагогічної, інженерної, управлінської й організаційної діяльності. <i>Акцент</i> на формуванні здатності й фахових навичок здійснювати освітню та виробничу діяльність у професійній сфері відповідно до спеціалізації з акцентом на формуванні, забезпеченні й управлінні якістю об'єктів спеціалізації. <i>Ключові слова:</i> професійна освіта, навчання, виховання,

	професійна підготовка, педагогічний процес, культурно-просвітницька діяльність, технічне регулювання, оцінювання відповідності, система управління якістю.
Особливості програми	Особливостями програми є: – бінарність підготовки (поєднання технічних та педагогічних дисциплін); – практична зорієнтованість щодо проходження практик як педагогічного так і виробничого спрямування, що сприяє поглибленому набуттю навичок абстрактного мислення та організації педагогічної й виробничої діяльності; – зорієнтованість на набуття навичок створення безпечних умов для організації і здійснення освітньої та виробничої діяльності.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Заклади профільної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної, фахової передвищої освіти, підприємства, установи та організації сфери електроніки метрології та радіотелекомунікацій та інших підприємств діяльність яких базується на принципах метрології, стандартизації, сертифікації та управління якістю. Фахівець здатний виконувати професійну роботу за такими угрупованнями (відповідно до ДК 003:2010): 31 – Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки; 334 – Інші фахівці в галузі освіти 3340 – Асистент вчителя 3340 – Викладач-стажист 3340 – Інструктор виробничого навчання 3340 – Лаборант (освіта) 3340 – Майстер виробничого навчання 3340 – Педагог професійного навчання Працевлаштування відповідно до спеціалізації: 31 – Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки; 311 – Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки 3119 – Технік з метрології 3119 – Технік з налагоджування та випробувань 3119 – Технік із стандартизації 3119 – Фахівець з технічної експертизи 315 – Інспектори з безпеки та якості 3152 – Інженер з технічного нагляду 3152 – Інспектор з контролю якості продукції Основні первинні посади випускників в галузі освіти: викладач професійно-технічного навчального закладу (викладач загально-технічних та спеціальних дисциплін, викладач-методист, вихователь професійно-технічного навчального закладу, майстер (інструктор) виробничого навчання, завідувач навчальної лабораторії, фахівець у відділах технічного навчання на посадах викладача професійної підготовки. Основні первинні посади у виробничій сфері: фахівець відділу якості (сертифікації), фахівець-контролер, інженер з якості, аудитор системи якості, інженер відділу стандартизації і метрології, фахівець відділу технічного

	контролю, відповідальний за якість органу оцінки відповідності, фахівець з найму робочої сили.
Подальше навчання	Продовження навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти; підвищення кваліфікації (в тому числі за іншими спеціалізаціями) у системі післядипломної освіти; отримання додаткової кваліфікації в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	В освітній програмі використовується студентоцентроване, проблемне-орієнтоване та результато-орієнтоване навчання, а також самонавчання здобувачів. Організаційні форми: колективне, групове та інтегративне навчання; лекції, семінарські, практичні, індивідуальні заняття, консультації; самостійна робота. Технології навчання: інформаційно-комунікаційні, дистанційні, студенто-центровані, модульні, імітаційні, дискусійні, проблемні технології навчання, технології дослідницького навчання, технології навчання у співробітництві, проєктивна освіта.
Оцінювання	Оцінювання навчальний досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою, та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F). <i>Поточний контроль</i> – захист практичних та лабораторних робіт, тестовий контроль, усне опитування, оцінювання доповідей на семінарських заняттях, захист звітів з практик. <i>Підсумковий контроль</i> – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, захист курсових робіт. <i>Атестація</i> – атестаційний екзамен. <i>Види контролю:</i> – за рівнями: самоконтроль, контроль на рівні викладача, контроль на рівні завідувача кафедри, контроль на рівні деканату, контроль на рівні ректорату; – за терміном проведення: оперативний (вхідний, поточний, проміжний, підсумковий) та відтермінований;
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в професійній освіті, що передбачає застосування певних теорій і методів педагогічної науки та інших наук у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання в автомобілебудуванні і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 01. 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. ЗК 02. 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. ЗК 03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 06. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 08. Здатність працювати в команді. ЗК 09. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності. ЗК 10. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК 11. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем. ЗК12. Здатність ухвалювати рішення та діяти дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Фахові компетентності (ФК)	ФК 01. Здатність застосовувати освітні теорії та методології у педагогічній діяльності. ФК 02. Здатність забезпечити формування у здобувачів освіти цінностей громадянськості і демократії. ФК 03. Здатність керувати навчальними/розвивальними проектами ФК 04. Здатність спрямовувати здобувачів освіти на прогрес і досягнення. ФК 05. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інтегрувати їх в освітнє середовище. ФК 06. Здатність реалізовувати навчальні стратегії, засновані на конкретних критеріях для оцінювання навчальних досягнень. ФК 07. Здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування у сфері електроніки, метрології та радіотелекомунікацій. ФК 08. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань, відповідно до спеціалізації. ФК 09. Здатність здійснювати професійну діяльність з дотриманням вимог законодавства, стандартів освіти та внутрішніх нормативних документів закладу освіти. ФК 10. Здатність упроваджувати ефективні методи організації праці відповідно до вимог екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці. ФК 11. Здатність використовувати у професійній діяльності основні положення, методи, принципи фундаментальних та прикладних наук.

	ФК 12. Здатність виконувати розрахунки технологічних процесів у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання в машинобудуванні. ФК 13. Здатність управляти комплексними діями/проектами, відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах та професійний розвиток здобувачів освіти і підлеглих. ФК 14. Здатність збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію (дані) у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання. ФК 15. Здатність забезпечити якість освіти і управління діяльністю закладу освіти, відповідно до спеціалізації. ФК 16. Уміти виявляти чинники поліпшення якості функціонування організацій та забезпечення конкурентоспроможності її кінцевої продукції. ФК17. Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування і управління якістю, технічного регулювання та метрологічного забезпечення підприємств і організацій, зокрема і освітніх організацій, відповідно до міжнародних стандартів. ФК18. Здатність до організації підготовки систем управління якістю до сертифікації та органів оцінки відповідності до акредитації за вимогами міжнародних стандартів.
7 – Програмні результати навчання	
ПР 01. Уміти використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності, приймати рішення на підставі релевантних даних та сформованих ціннісних орієнтирів. ПР 02. Володіти інформацією чинних нормативно-правових документів, законодавства, галузевих стандартів професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях сфери електроніки, метрології та радіотелекомунікацій. ПР 03. Аналізувати суспільно й особистісно значущі світоглядні проблеми, усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України. ПР 04. Розуміти особливості комунікації, взаємодії та співпраці в міжнародному культурному та професійному контекстах. ПР 05. Володіти культурою мовлення, обирати оптимальну комунікаційну стратегію у спілкуванні з групами та окремими особами. ПР 06. Доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу державною та іноземною мовами. ПР 07. Аналізувати та оцінювати ризики, проблеми у професійній діяльності й обирати ефективні шляхи їх вирішення. ПР 08. Самостійно планувати й організовувати власну професійну діяльність і діяльність здобувачів освіти і підлеглих. ПР 09. Відшуковувати, обробляти, аналізувати та оцінювати інформацію, що стосується професійної діяльності, користуватися спеціалізованим програмним забезпеченням та сучасними засобами зберігання та обробки інформації. ПР 10. Знати основи психології, педагогіки, а також фундаментальних і прикладних наук галузі метрології та технічного регулювання на рівні, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою. ПР 11. Володіти психолого-педагогічним інструментарієм організації освітнього процесу, уміти проектувати і реалізувати навчальні/розвивальні проекти.	

ПР 12. Уміти проектувати і реалізувати навчальні/розвивальні проекти.

ПР 13. Застосовувати у професійній діяльності сучасні дидактичні та методичні засади викладання навчальних дисциплін і обирати доцільні технології та методики в освітньому процесі.

ПР 14. Володіти навичками стимулювання пізнавального інтересу, мотивації до навчання, професійного самовизначення та саморозвитку здобувачів освіти.

ПР 15. Діагностувати, прогнозувати, забезпечувати ефективність та корегування освітнього процесу для досягнення програмних результатів навчання і допомоги здобувачам освіти в реалізації індивідуальних освітніх траєкторій.

ПР 16. Знати основи і розуміти принципи функціонування технологічного обладнання та устаткування у сфері електроніки, метрології та радіотелекомунікацій.

ПР 17. Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності.

ПР 18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання в машинобудуванні.

ПР 19. Уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення типових складних завдань у сфері електроніки, метрології та радіотелекомунікацій.

ПР 20. Емпатійно взаємодіяти, відповідати за прийняття рішень в межах своєї компетенції, дотримуватися стандартів професійної етики.

ПР 21. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

ПР 22. Застосовувати програмне забезпечення для e-learning і дистанційного навчання і здійснювати їх навчально-методичний супровід.

ПР 23. Розуміти соціально-економічні процеси, що відбуваються в Україні та світі, мати навички ефективного господарювання.

ПР 24. Володіти основами управління персоналом і ресурсами, навичками планування, контролю, звітності на виробництвах, в установах, організаціях у сфері метрології, стандартизації, сертифікації та технічного регулювання в машинобудуванні та управлінні якістю.

ПР 25. Забезпечувати рівні можливості і дотримуватися принципів гендерного паритету у професійній діяльності.

ПР 25¹. Знати основи запобігання корупції, суспільної та академічної доброчесності на рівні, необхідному для формування нетерпимості до корупції та проявів не доброчесної поведінки серед здобувачів освіти та вміти застосовувати їх в професійній діяльності.

ПР 26. Знати та розуміти сучасні підходи до оцінювання, забезпечення й управління якістю продукції (за спеціалізацією) та послуг, зокрема і освітніх.

ПР 27. Застосовувати на практиці принципи, методи і засоби управління та забезпечення якості й розробляти заходи з впровадження, підтримання та вдосконалення систем управління якістю.

ПР 28. Вміти оцінювати результативність та ефективність діяльності у сфері стандартизації, сертифікації, управління якістю та метрологічного забезпечення підприємств і організацій

ПР 29. Демонструвати професійні навички та вміння щодо розроблення нормативних документів, оцінювання відповідності продукції, запровадження систем менеджменту, постійного поліпшення результатів діяльності та сталого розвитку організації.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення

До реалізації програми залучаються штатні науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані досвідчені спеціалісти (за сумісництвом).

	З метою підвищення професійного рівня за дисциплінами, що викладаються, всі науково-педагогічні працівники постійно підвищують кваліфікацію у обсязі не менше ніж 180 годин за 5 років.
Матеріально-технічне забезпечення	Реалізація освітньої програми передбачає: – відповідність матеріально-технічного забезпечення університету вимогам Ліцензійних умов (Постанова Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365); – науково-дослідну та самостійну роботу студентів, навчальне та виробниче стажування, проведення практик, які додатково залучають матеріально-технічне забезпечення баз практики; – навчальний сайт ХНАДУ https://dl2022.khadi-kh.com/
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Реалізація освітньої програми передбачає: – наявність ліцензійного спеціалізованого програмного забезпечення відповідно до професійно-орієнтованих дисциплін; – використання сучасної науково-педагогічної літератури, нормативної документації (стандартів) та періодичних видань за спеціальністю; – використання підручників і навчальних посібників; – використання конспектів лекцій за дисциплінами; – використання методичних вказівок для виконання курсових робіт, практичних занять і самостійної роботи; – використання вільного доступу до баз даних Scopus та Web of Science.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Реалізація освітньої програми передбачає: – підвищення кваліфікації викладачів; – участь студентів та викладачів у Міжнародних та Всеукраїнських конференціях, семінарах, конкурсах, олімпіадах.
Міжнародна кредитна мобільність	Реалізація освітньої програми передбачає можливість: – участі студентів у Міжнародних конференціях, семінарах, конкурсах, олімпіадах; – науково-дослідного стажування студентів за програмою Еразмус+.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відсутні обмеження щодо навчання іноземних громадян

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
I. Цикл загальної підготовки			
1.1 Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
OK01	Історія та культура України	3,0	залік
OK02	Філософія	3,0	екзамен
OK03	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7,0	залік, залік, екзамен
OK04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	екзамен
Всього дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки		16,0	
1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
OK05	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	екзамен, РГР
OK06	Вища математика	8,0	залік, екзамен
OK07	Комп'ютерні інформаційні системи та технології	4,0	залік
OK08	Основи академічної доброчесності та академічного письма	4,0	екзамен
OK09	Фізика	4,0	екзамен
OK10	Екологія	3,0	залік
OK11	Психолого-педагогічні та правові засади професійно-технічного навчання	3,0	екзамен
Всього дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки		32,0	
Всього за циклом загальної підготовки		48,0	
II. Цикл професійної підготовки			
OK12	Вступ до фаху	4,0	залік
OK13	Психологія	7,0	екзамен
OK14	Психологія праці	4,0	залік
OK15	Менеджмент організацій	3,0	залік
OK16	Технології дистанційного навчання (e-learning)	4,0	екзамен
OK17	Основи стандартизації	10,0	залік, екзамен
OK18	Вікова та педагогічна психологія	4,0	екзамен
OK19	Основи метрології	4,0	залік
OK20	Професійна педагогіка	5,0	екзамен, КР
OK21	Психологія спілкування	5,0	Екзамен
OK22	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	екзамен, КР
OK23	Соціальні ролі та гендерна рівність	3,0	екзамен
OK24	Технічна механіка	4,0	екзамен, КП
OK25	Якість та оцінка відповідності продукції	8,0	екзамен
OK26	Базові технології в машинобудуванні	6,0	екзамен, КП
OK27	Технології навчання в системі професійної (професійно-технічної) освіти	3,0	залік, КП
OK28	Електричні методи та засоби вимірювання	3,0	екзамен
OK29	Конфліктологія	4,0	екзамен
OK30	Технології виховання	3,0	залік
OK31	Надійність приладів	5,0	екзамен
OK32	Охорона праці та здоровий спосіб життя	3,0	екзамен
OK33	Системи управління якістю	4,0	екзамен, КР
OK34	Технологія приладобудування	3,0	залік
OK35	Мікропроцесорна техніка	4,0	залік
OK36	Кваліметрія	4,0	екзамен

1	2	3	4
OK37	Методика професійного навчання	5,0	екзамен
OK38	Проектування технологічної оснастки і контрольних пристосувань	4,0	екзамен
OK39	Навчальна практика	3,0	залік, звіт
OK40	Виробнича (педагогічна) практика	3,0	Залік, звіт
OK41	Виробнича (технологічна) практика	3,0	Залік, звіт
OK42	Виробнича практика	3,0	Залік, звіт
Всього за циклом професійної підготовки		132,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180,0	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
I. Цикл загальної підготовки			
1.1 Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки¹			
BK01	Вибіркова освітня компонента 1	3,0	залік
BK02	Вибіркова освітня компонента 2	3,0	залік
BK03	Вибіркова освітня компонента 3	3,0	залік
BK04	Вибіркова освітня компонента 4	3,0	залік
Усього дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки		12,0	
1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки¹			
BK05	Вибіркова освітня компонента 5	3,0	залік
BK06	Вибіркова освітня компонента 6	3,0	залік
BK07	Вибіркова освітня компонента 7	3,0	залік
BK08	Вибіркова освітня компонента 8	3,0	залік
Усього дисциплін природничо-наукової (фундаментальної) підготовки		12,0	
Усього за циклом загальної підготовки		24,0	
1.3. Цикл професійної підготовки¹			
BK09	Вибіркова освітня компонента 9	4,0	залік
BK10	Вибіркова освітня компонента 10	4,0	залік
BK11	Вибіркова освітня компонента 11	4,0	залік
BK12	Вибіркова освітня компонента 12	4,0	залік
BK13	Вибіркова освітня компонента 13	4,0	залік
BK14	Вибіркова освітня компонента 14	4,0	залік
BK15	Вибіркова освітня компонента 15	4,0	залік
BK16	Вибіркова освітня компонента 16	4,0	залік
BK17	Вибіркова освітня компонента 17	4,0	залік
Усього за циклом професійної підготовки		36,0	
III. Базова військова підготовка²			
BK18	Теоретична підготовка «Базова військова підготовка»	3,0	диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

¹ Вибір дисциплін здійснюється за каталогом вибірових дисциплін <https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/bakalavr/>. Слід зазначити, здобувач має право обирати будь-яку дисципліну з цього каталогу.

² BK18 є обов'язковим для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти громадян України чоловічої статі, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти.

Підстава:

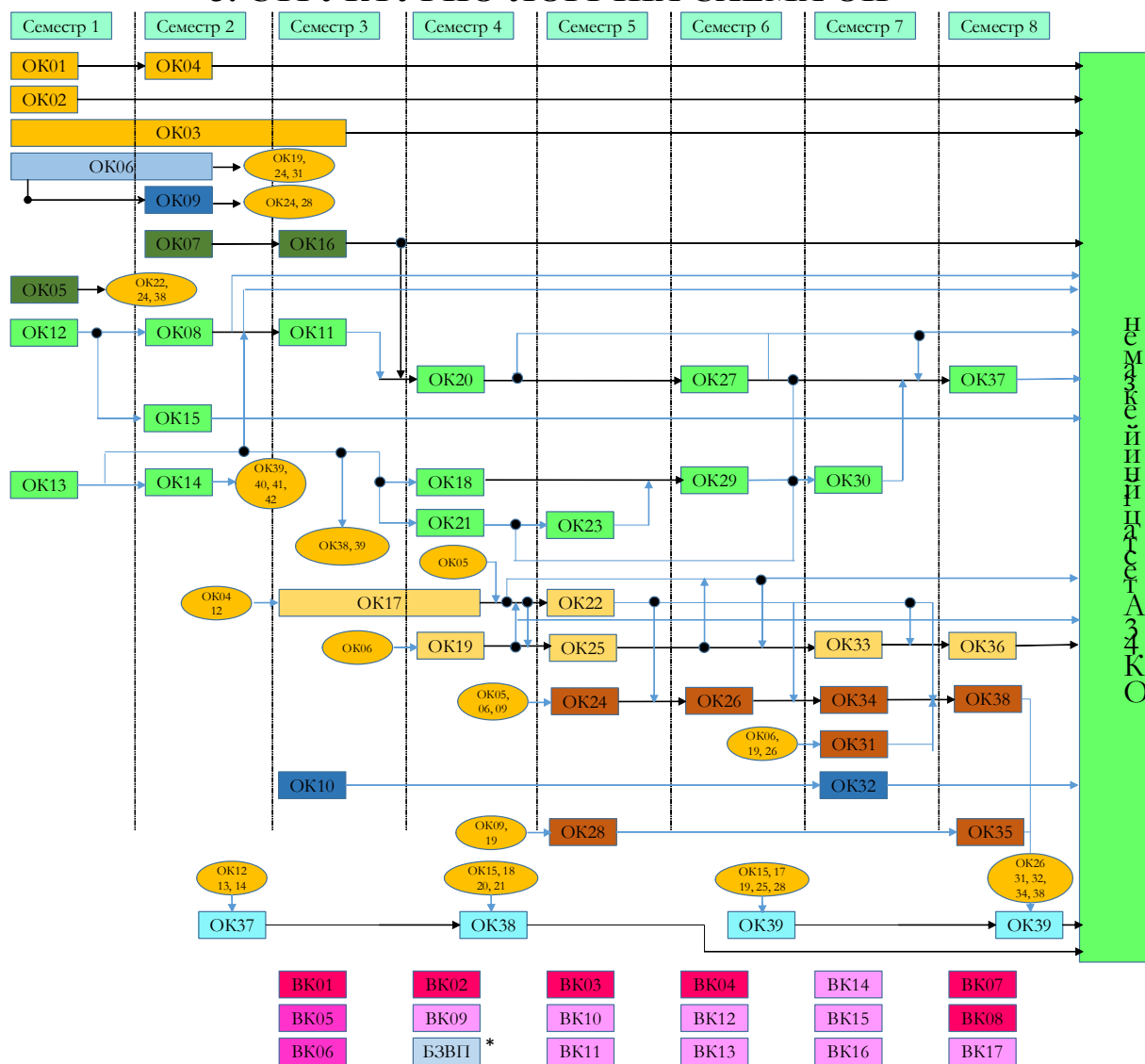
- Закон України “Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку” (№

3633-IX), від 18 травня 2024 року;

- Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року;
- Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

Для інших категорій здобувачів вищої освіти громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення до індивідуального навчального плану, є вибіркоким освітнім компонентом.

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП



4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Професійна освіта. Метрологія, стандартизація та сертифікація» зі спеціальності А5 «Професійна освіта (за спеціалізаціями)» галузі знань А «Освіта» проводиться у формі атестаційного екзамену та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня вищої освіти «бакалавр» із присвоєнням кваліфікації «Бакалавр з професійної освіти (Електроніка, метрологія та радіотелекомунікації)».

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	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	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK342	OK43	
3K01	+										+																												+	+	+	+		
3K02	+	+						+												+													+					+	+	+	+			
3K03				+																																								
3K04			+																																									
3K05																																									+	+	+	
3K06					+		+									+																				+			+				+	
3K07												+	+	+														+								+				+	+			
3K08											+		+	+				+		+	+									+	+						+	+	+	+				
3K09											+												+							+	+													
3K10													+	+																											+	+	+	
3K11																							+							+	+													
3K12								+																																				

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	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	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43		
ФК 01		+											+																								+		+	+					
ФК 02	+										+												+																+		+	+			
ФК 03														+								+																+		+	+				+
ФК 04								+											+		+	+						+			+						+		+	+		+			
ФК 05					+		+									+																+										+			
ФК 06																																						+			+	+			+
ФК 07																				+							+		+				+			+	+		+			+			
ФК 08					+		+																							+						+	+				+	+			
ФК 09								+			+																													+	+				
ФК 10										+																							+									+			
ФК 11		+				+			+																+																				
ФК 12						+			+											+		+			+										+						+	+			
ФК 13														+	+																							+			+		+		
ФК 14																		+		+						+																	+		
ФК 15																																			+			+				+			
ФК 16																										+											+								
ФК 17																	+								+										+							+			
ФК 18																										+									+								+		

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	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	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43			
ПР 1											+																																			
ПР 2										+	+						+		+			+			+							+														
ПР 3	+	+													+										+																					
ПР 4	+	+										+			+								+						+	+																
ПР 5								+												+																							+			
ПР 6			+	+																+							+										+		+	+				+		
ПР 7											+																		+	+									+							
ПР 8																				+																		+		+	+			+		
ПР 9					+		+										+					+																	+		+					
ПР 10													+	+				+			+																									
ПР 11													+	+				+		+	+																+		+	+				+		
ПР 12																											+											+		+	+				+	
ПР 13																+											+											+		+	+					
ПР 14												+	+	+				+		+	+																+		+	+						
ПР 15																				+							+											+		+	+					
ПР 16									+	+									+			+		+				+			+			+				+			+	+				
ПР 17						+			+															+		+																				
ПР 18																	+								+	+									+											
ПР 19										+				+			+		+			+					+		+			+		+			+				+	+				
ПР 20													+	+				+			+								+					+	+							+	+			
ПР 21																	+					+			+																					
ПР 22							+									+										+																				

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	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	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43		
ПР 23	+	+										+																																	
ПР 24															+																														
ПР 25																							+							+											+	+			
ПР 25 ¹								+																																					
ПР 26																									+								+			+									
ПР 27																									+								+			+									
ПР 28																	+								+								+												
ПР 29																	+								+								+												

7. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПР) ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

ПРН	Компетентності																																
	Інтегральна	Загальні												Фахові																			
		ЗК 01	ЗК 02	ЗК 03	ЗК 04	ЗК 05	ЗК 06	ЗК 07	ЗК 08	ЗК 09	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ФК 01	ФК 02	ФК 03	ФК 04	ФК 05	ФК 06	ФК 07	ФК 08	ФК 09	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	ФК 15	ФК 16	ФК 17	ФК 18	ФК 19	
ПР-1	+	+	+			+				+					+																		
ПР-2	+	+	+			+																+	+			+		+		+			+
ПР-3	+	+	+							+					+																		
ПР-4	+		+	+					+	+						+	+									+				+			
ПР-5	+			+	+			+	+					+	+		+					+				+				+			
ПР-6	+			+	+			+	+					+	+	+	+					+	+		+			+		+		+	+
ПР-7	+					+		+			+										+			+	+	+		+	+	+		+	+
ПР-8	+					+	+			+	+									+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
ПР-9	+																										+	+				+	+
ПР-10	+		+					+						+						+			+	+		+	+	+	+		+	+	+
ПР-11	+		+	+		+	+	+		+	+	+		+	+			+			+	+	+				+	+			+	+	+
ПР-12	+							+								+	+	+	+								+	+			+	+	+
ПР-13	+		+					+						+		+	+	+	+									+			+		+
ПР-14	+							+				+				+	+											+			+		+
ПР-15	+							+		+				+		+	+	+	+								+	+			+	+	+
ПР-16	+							+												+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПР-17	+					+												+		+	+			+	+	+		+	+	+	+		+
ПР-18						+	+	+			+									+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+
ПР-19	+					+	+	+			+									+	+		+		+	+		+	+	+	+	+	+
ПР-20	+	+	+						+	+		+									+	+				+		+		+	+	+	+
ПР-21	+		+	+		+	+	+	+												+					+	+	+		+	+	+	+
ПР-22	+						+	+									+									+	+	+		+	+	+	+
ПР-23	+	+	+		+					+												+				+		+		+		+	+

ІП-24	+	+				+	+	+		+	+						+		+	+	+	+			+	+	+		+	+	+
ІП-25																															+
ІП-25 ¹													+																		+
ІП-26																												+			+
ІП-27																													+	+	+
ІП-28																												+			+
ІП-29																													+	+	+