

ПРОЄКТ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології
перший (бакалаврський) рівень
_____ (рівень вищої освіти)

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G6 Інформаційно-вимірювальні технології
Кваліфікація	Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № _____ від _____ 20__ року)

Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з _____ . _____ . 20__ року

Начальник Харківського національного
університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
бригадний генерал

Андрій БЕРЕЖНИЙ

(Наказ № _____ від _____ 20__ року)

Х а р к і в
2 0 2 6

**ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

Метрологія та інформаційно-вимірвальні технології

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G6 Інформаційно-вимірвальні технології
Кваліфікація	Бакалавр з інформаційно-вимірвальних технологій

ВНЕСЕНО

Кафедрою метрології та стандартизації

Протокол № 15 від 09 квітня 2026 року

Начальник кафедри метрології та стандартизації

Сергій ВОЙТЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету професійної військової та післядипломної освіти

Протокол № __ від квітня 2026 року

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Голова робочої групи (Гарант освітньої програми):

професор кафедри метрології та стандартизації факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба кандидат технічних наук підполковник КРИХТІН Юрій Олександрович.

Члени робочої групи:

начальник кафедри метрології та стандартизації факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, кандидат технічних наук доцент, полковник ВОЙТЕНКО Сергій Станіславович;

викладач кафедри метрології та стандартизації факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, доктор технічних наук, професор капітан РИБИЦЬКИЙ Ігор Володимирович;

начальник науково-дослідної лабораторії факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, підполковник БАБИЧ Ольга Олегівна;

начальник групи навчально-лабораторного комплексу кафедри метрології та стандартизації факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, молодший лейтенант ШОЛОМКО Ольга Василівна.

Склад робочої групи по розробленню освітньо-професійної програми створена Харківським національним університетом Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

Наказ начальника Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба від 06 квітня 2026 року № 609.

Додатково залучені до розробки освітньо-професійної програми:

Гарант освітньої програми:

професор кафедри метрології та стандартизації факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба кандидат технічних наук підполковник КРИХТІН Юрій Олександрович.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

Враховано:

1. Закон України “Про освіту” Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 38-39, ст.380, зі змінами.
2. Закон України “Про вищу освіту” Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 37-38, ст.2004, зі змінами.
3. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 № 1263 “Про затвердження стандарту вищої освіти зі спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка” зі змінами відповідно наказу Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 № 842 “Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти”.
4. Наказ Міністерства освіти і науки України від 31.12.2025 № 1734 “Про затвердження Методичних рекомендацій щодо відповідності освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, та деталізованими галузями Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013 та описів предметних областей спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти”.
5. Наказ Міністерства оборони України від 15.02.2024 № 120 “Про затвердження Положення про особливості організації освітнього процесу у вищих військових навчальних закладах Міністерства оборони України, військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти, закладах фахової передвищої військової освіти”.
6. Пропозиції здобувачів освіти та науково-педагогічних працівників Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності

G6 Інформаційно-вимірювальні технології

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба. Факультет професійної військової та післядипломної освіти.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій.
Назва освітньої програми	Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології.
Обсяг освітньої програми	Обсяг програми 240 кредитів ЄКТС.
Тип диплому	Диплом бакалавра, одиничний.
Форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	очна (денна) – розрахунковий строк виконання ОП 3 роки 10 місяців; заочна – розрахунковий строк виконання ОП 3 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію відсутній.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(мови) викладення	українська, англійська
Термін дії освітньої програми	До перегляду або скасування освітньої програми
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	https://hnups.mil.gov.ua/
2 – Цілі освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних до комплексного розв'язання складних задач розробки та використання засобів вимірювальної техніки, використання інформаційних технологій для опрацювання вимірювальної інформації та автоматизації метрологічної діяльності, а також формування навиків з критичного мислення, комунікації, командної роботи та креативності на засадах понять сталого розвитку.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність: G6 Інформаційно-вимірювальні технології Об'єкти вивчення та/або діяльності: наукові та інженерні основи інформаційно-вимірювальних технологій, засоби вимірювальної техніки (ЗВТ), нормативне, технічне, математичне, програмне та метрологічне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій, вимірювань, контролю, випробувань, калібрування, стандартизації, кваліметрії, оцінки відповідності та простежуваності результатів вимірювань, а також обробки вимірювальної інформації. Теоретичний зміст предметної області. Теорія, поняття, концепції, принципи, технології та засоби отримання,

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

	перетворення, передавання, зберігання та оброблення вимірювальної інформації, забезпечення єдності вимірювань. Методи, методики та технології. Методи та технології вимірювань, випробувань, кваліметрії та оцінки відповідності, обробки результатів вимірювань, створення ЗВТ, побудови інтелектуальних ЗВТ, тестування їх програмного забезпечення. Інструменти та обладнання: ЗВТ, програмно-технічні засоби обробки та оцінювання точності результатів вимірювань, засоби мікропроцесорної техніки та мови їх програмування для проектування інтелектуальних ЗВТ та вбудованих вимірювальних систем.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на сучасні досягнення в галузі інженерії, виробництва та будівництва, в області інформаційно-вимірювальних технологій для забезпечення єдності вимірювань.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна вища освіта першого (бакалаврського) рівня у галузі G Інженерія, виробництво та будівництво, спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології
Особливості програми	Програма передбачає: – формування лідерських якостей випускника, здатного управляти соціальною групою і здійснювати морально-психологічне забезпечення під час виконання професійних завдань в різних умовах обстановки; – вдосконалення мовної підготовки з метою співпраці та взаємосумісництва з країнами-партнерами; – вивчення та надання практичних навичок з гуманітарних та соціально-економічних дисциплін, дисциплін природничо-наукової (фундаментальної) підготовки та дисциплін професійної і практичної підготовки; – експериментальні дослідження з використанням засобів вимірювальної техніки; – забезпечення належного рівня здобуття м'яких навичок: критичне мислення, креативність, комунікації та командна робота.
4 – Можливість випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність працевлаштування	Назви професій згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) За Класифікатором професій (ДК 003:2010) 2149.2 Інженер з метрології 2419.2 Фахівець із стандартизації, сертифікації та якості За Міжнародною стандартною класифікацією професій ISCO-08 (International Standard Classification of Occupations) 2141 Промислові та виробничі інженери 2152 Інженер з електроніки Первинні посади офіцерського складу тактичного рівня служби метрології та стандартизації Збройних Сил України та інших силових структур сфери оборони України (при проходженні курсу L1-B). Права випускників на працевлаштування не обмежуються.
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі професійної військової та післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та	Лекції; практичні заняття; виконання курсових робіт та проєктів;

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

навчання	лабораторні роботи; неформальна освіта (за визначеним порядком); тренінги; вебінари; мозкові штурми; самостійна робота з підручниками, навчальними посібниками, конспектами лекцій та в системі дистанційного навчання університету; консультації з викладачами; виробнича практика; підготовка кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Вхідний контроль. Поточний контроль (усні та письмові опитування, тести, контрольні роботи, лабораторні роботи, курсові роботи тощо). Підсумковий контроль (екзамени, заліки, публічний захист кваліфікаційної роботи). Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за чотирибальною національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно); за 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС (A, B, C, D, E, F).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів метрології, способів побудови засобів автоматизації та приладобудування.
Загальні компетентності (К)	<p>K01. Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях.</p> <p>K02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>K03. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>K04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>K05. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>K06. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>K07. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>K09. Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p>K10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>K11. 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.</p> <p>K12. 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.</p> <p>K12¹. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p> <p><i>Додатково до освітнього стандарту</i></p> <p>K13. Здатність оволодіння навичками, які необхідні для захисту Батьківщини.</p>

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

	<p>K14. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). K15. Здатність працювати в команді та автономно. K16. Здатність діяти на підставі етичних міркувань (мотивів).</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</p>	<p>СК01. Здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання. СК02. Здатність проєктувати засоби інформаційно-вимірювальної техніки та описувати принцип їх роботи. СК03. Здатність, виходячи з вимірювальної задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки. СК04. Здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань. СК05. Здатність застосовувати стандартні методи розрахунку при конструюванні модулів, деталей та вузлів ЗВТ та їх обчислювальних компонент і модулів. СК06. Здатність виконувати технічні операції при випробуванні, повірці, калібруванні та інших операціях метрологічної діяльності. СК07. Здатність до забезпечення метрологічного супроводу технологічних процесів та сертифікаційних випробувань. СК08. Здатність здійснювати технічні заходи із забезпечення метрологічної простежуваності, правильності, повторюваності та відтворюваності результатів вимірювань і випробувань за міжнародними стандартами. СК09. Здатність до здійснення налагодження і дослідної перевірки окремих видів приладів в лабораторних умовах і на об'єктах. СК10. Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань.</p> <p><i>Додатково до освітнього стандарту</i></p> <p>СК11. Здатність використовувати знання нормативної бази, уміння й навички для організації, планування та здійснення діяльності метрологічного підрозділу. СК12. Здатність використовувати технічну та технологічну документацію для пошуку несправностей під час ремонту ЗВТ. СК13. Здатність опановувати методи повірки та калібрування ЗВТ та інформаційно-вимірювальних систем.</p>
7 – Програмі результати навчання	
<p>Загальна та спеціальна (фахова) підготовка</p>	<p>ПР01. Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. ПР02. Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. ПР03. Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. ПР04. Вміти вибрати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. ПР05. Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної</p>

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання).

ПР06. Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.

ПР07. Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.

ПР08. Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.

ПР09. Розуміти застосовувані методика та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.

ПР10. Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю.

ПР11. Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.

ПР12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.

ПР13. Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.

ПР14. Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.

ПР15. Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.

ПР16. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ПР17. Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.

ПР18. Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.

Додатково до освітнього стандарту

ПР19. Вміння обирати методи вимірювання, проектувати, конструювати та застосовувати інформаційно-вимірювальні системи.

ПР20. Володіти сучасними програмними засобами для забезпечення усього комплексу робіт за спеціальністю.

ПР21. Вміти використовувати сучасні методи та засоби комунікації для доступного представлення та пояснення інформації з урахуванням концепції сталого розвитку та норм законодавства.

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

	<p>ПР22. Знати основи запобігання корупції, суспільної та академічної доброчесності на рівні, необхідному для формування нетерпимості до корупції та проявів недоброчесної поведінки серед учасників освітнього процесу освіти та вміти застосовувати їх в професійній діяльності.</p> <p>ПР23. Використовувати знання нормативної бази, уміння й навички для організації, планування та здійснення діяльності метрологічного підрозділу.</p> <p>ПР24. Використовувати знання будови, принципів дії та правил для безпечної експлуатації ЗВТ (контрольно-вимірювальної апаратури).</p> <p>ПР25. Використовувати технічну та технологічну документацію для пошуку несправностей під час ремонту ЗВТ.</p> <p>ПР26. Проводити поточний ремонт ЗВТ.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Науково-педагогічний персонал, залучений до реалізації освітнього процесу, відповідає вимогам чинного законодавства України (Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти” від 30 грудня 2015 р. № 1187, зі змінами). Для викладачів забезпечується постійне підвищення кваліфікації, особистісний та професійний розвиток.</p> <p>Викладачі мають досвід викладання на споріднених освітніх програмах, виконання міжнародних та національних проєктів, постійно підвищують свою кваліфікацію в рамках проектної діяльності.</p> <p>Підбір викладачів для викладання дисциплін ОП здійснюється з урахуванням змісту робочої програми дисципліни, наукового, освітнього та практичного досвіду претендентів за погодженням з гарантом ОП.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.</p> <p>Для реалізації програми використовується аудиторний фонд університету (в тому числі навчальні аудиторії з обчислювальною технікою, спеціалізовані аудиторії з розгорнутими робочими місцями для виконання метрологічних робіт), навчально-тренувальні та навчально-лабораторні комплекси, центр імітаційного моделювання, інформаційно-обчислювальний центр, спортивні майданчики, стадіон, басейн.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Відповідає технологічним вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.</p> <p>Бібліотека університету забезпечена фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, у т.ч. у електронному вигляді. Наявний доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою. Впроваджено систему автоматизації “УФД/Бібліотека”.</p> <p>Наявний офіційний веб-сайт університету https://hnups.mil.gov.ua/, на якому розміщена основна інформація про освітню, освітньо-наукову, видавничу діяльність університету, структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, правила прийому, контактна інформація та інше.</p>

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

	<p>Наявні необмежений доступ до мережі Інтернет (у тому числі з використанням бездротового зв'язку), доступ до середовища дистанційного навчання Moodle.</p> <p>В університеті наявні: навчальні плани; графіки освітнього процесу; робочі програми навчальних дисциплін; належне навчально-методичне забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи із навчальних дисциплін; методичні вказівки для виконання курсових робіт; критерії оцінювання рівня підготовки; пакети комплексних контрольних робіт; 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>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На підставі вимог законодавства у сфері вищої освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна кредитна мобільність та міжнародне освітнє і науково-технічне співробітництво навчальних закладів забезпечується відповідно до підписаних міжнародних документів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не передбачено.

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

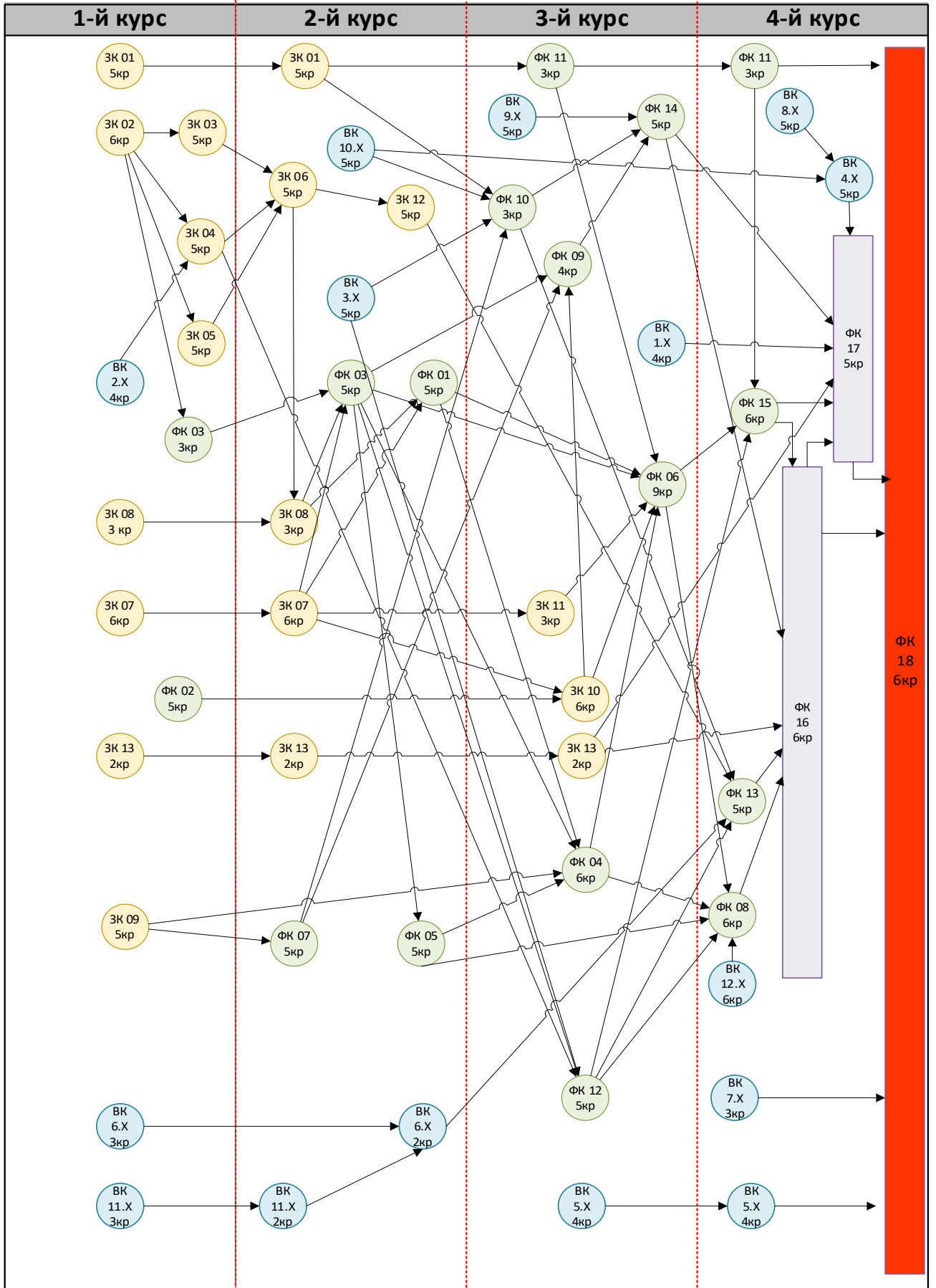
2.1.Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/курсів роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПІ			
I. Цикл загальної підготовки			
ЗК 01	Іноземна мова (загальний курс)	10,0	екзамен
ЗК 02	Українська мова за професійним спрямуванням	6,0	екзамен
ЗК 03	Історія української державності	5,0	залік
ЗК 04	Правознавство	5,0	залік
ЗК 05	Внутрішні комунікації та психологічна підтримка	5,0	залік
ЗК 06	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)	5,0	екзамен
ЗК 07	Вища математика	12,0	екзамен
ЗК 08	Фізика	6,0	екзамен
ЗК 09	Хімія	5,0	залік
ЗК 10	Комп'ютерні інформаційні системи та технології	6,0	екзамен
ЗК 11	Теорія автоматичного керування	4,0	залік
ЗК 12	Економіка та організація виробництва	5,0	залік
ЗК 13	Фізичне виховання	6,0	екзамен
Обсяг загальної підготовки		80	
II. Цикл професійної підготовки			
ФК 01	Теорія електричних сигналів та кіл	5,0	екзамен
ФК 02	Інженерна та комп'ютерна графіка	5,0	залік
ФК 03	Метрологія та вимірювання (в т.ч. вступ до фаху)	8,0	екзамен, КР
ФК 04	Вимірювальні перетворювачі	6,0	екзамен, КР
ФК 05	Засоби вимірювальної техніки неелектричних величин	5,0	залік
ФК 06	Цифрові засоби вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи	9,0	екзамен, КР
ФК 07	Стратегія сталого розвитку	5,0	залік
ФК 08	Експлуатація засобів вимірювальної техніки	6,0	екзамен
ФК 09	Інформаційні технології в метрології	4,0	залік
ФК 10	Системи та методи контролю якості	3,0	залік
ФК 11	Іноземна мова (інженерно-спеціальний курс)	6,0	екзамен
ФК 12	Нормативні та організаційні основи метрологічного забезпечення виробництва	5,0	екзамен
ФК 13	Організація роботи метрологічної лабораторії щодо планування та виконання завдань за призначенням	5,0	екзамен
ФК 14	Побудова та експлуатація пересувних лабораторій вимірювальної техніки	5,0	екзамен
ФК 15	Основи забезпечення єдності вимірювань	6,0	екзамен, КР
ФК 16	Виробнича практика	6,0	Залік
ФК 17	Переддипломна практика	5,0	Залік
ФК 18	Розробка та захист кваліфікаційної роботи	6,0	Публічний захист
Обсяг професійної підготовки		100,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180,0	

ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

1	2	3	4
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП			
ВК 1.1	Історія України та українського війська	4,0	екзамен
ВК 1.2	Історія України (соціально-політичні аспекти)		
ВК 2.1	Політологія та соціологія (у тому числі євроатлантична інтеграція України)	4,0	залік
ВК 2.2	Основи соціально-політичних вчень		
ВК 3.1	Основи стандартизації	5,0	залік
ВК 3.2	Основи сертифікації		
ВК 4.1	Відновлювальна енергетика та інформаційно-вимірювальні системи	5,0	екзамен
ВК 4.2	Конструювання інформаційно-вимірювальних систем		
ВК 5.1	Прикладна математика	8,0	екзамен
ВК 5.2	Спеціальні глави вищої математики		
ВК 6.1	Управління повсякденною діяльністю підрозділів	5,0	екзамен
ВК 6.2	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування		
ВК 7.1	Основи застосування безпілотних систем тактичного класу	3,0	залік
ВК 7.2	Основи організації та ведення боротьби в електромагнітному середовищі та кіберпросторі		
ВК 8.1	Комп'ютерна математика	5,0	залік
ВК 8.2	Розв'язання задач вищої математики на комп'ютері		
ВК 9.1	Теоретична механіка	5,0	залік
ВК 9.2	Прикладна механіка		
ВК 10.1	Прикладна фізика	5,0	залік
ВК 10.2	Додаткові глави фізики		
ВК 11.1	Військова топографія	5,0	екзамен
ВК 11.2	Організація військового зв'язку		
ВК 12.1	Основи ремонту засобів вимірювальної техніки	6,0	екзамен
ВК 12.2	Діагностування та ремонт інформаційно-вимірювальних систем		
Загальний обсяг вибіркового компонента		60,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

2.2 Структурно-логічна схема ОПШ



ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЯ

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачою диплому про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації “Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій”.

Атестація здійснюється відкрито і публічно за умови виконання вимог законодавства України у сфері охорони державної таємниці.

Кваліфікаційна робота не повинна містити ознак академічного плагіату, фабрикації чи фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозиторії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, слід здійснювати відповідно до вимог законодавства.

4. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

В Харківському національному університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Університету, на інформаційних стендах чи в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів за освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників і здобувачів вищої освіти.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням університету оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством.

