

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація»

«State supervision, metrology and international standardization»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G6 Інформаційно-вимірювальні технології
Освітня кваліфікація	Бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного університету
інтелектуальних технологій і зв'язку
(Протокол від 25 березня 2025 р № 2)

Освітньо-професійна програма (оновлена)
вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.
(Наказ від 25 березня 2025 р. № 01-02-50)

Ректор

Олександр НАЗАРЕНКО

Одеса 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми
«Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація»
зі спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

ВНЕСЕНО

Кафедрою метрології, якості та стандартизації
Протокол від 4 лютого 2025 р. № 7

В.о. завідувача кафедри



Антоніна ГАБЕР

ПОГОДЖЕНО

Декан факультету електроніки, автоматизації
та метрології

10 02 20 25 р.



Олег ГРАБОВСЬКИЙ

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу ліцензування
та акредитації

17 03 20 25 р.



Юлія ШТОВБА

РЕКОМЕНДОВАНО

До розгляду на Вченій раді Державного
університету інтелектуальних технологій і
зв'язку рішенням навчально-методичної ради
(Протокол від 20 березня 2025 р. № 5)

Голова



Світлана ХАДЖИРАДСВА

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги з підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво G6 Інформаційно-вимірювальні технології.

1. Внесено: кафедрою метрології, якості та стандартизації.

2. Затверджено та надано чинності рішенням Вченої ради Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку, протокол від 10 липня 2023 р. № 4.

3. Розроблено робочою групою у складі:

Керівник робочої групи (гарант освітньої програми):

Кисельова Ольга Ігорівна, доцент кафедри метрології, якості та стандартизації, кандидат педагогічних наук, доцент.

Члени робочої групи:

- Коломієць Леонід Володимирович, радник ректора, професор кафедри метрології, якості та стандартизації, доктор технічних наук, професор;

- Похлебіна Таїсія Іванівна, доцент кафедри електроніки, транспортних технологій та логістики, кандидат технічних наук, доцент.

4. Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. ТОВ ФІРМА «ТОРГТЕХНІКА 98», директор Плохотнюк Віталій Васильович;

2. ПП «АСС СТАНДАРТ», керівник органу сертифікації Злобін Руслан Владиславович;

3. ПАТ «ОДЕСКАБЕЛЬ», заступник генерального директора з якості Мурадян Лілія Леонідівна;

4. ТОВ «КОТЕКНА УКРАЇНА ЛІМІТЕД», керівник структурного підрозділу стандартизації, сертифікації та якості Литвиненко Тетяна Валеріївна;

5. ТОВ «Науково-дослідка Компанія «САН-СТАНДАРТ», генеральний директор Пінчук Ірина Василівна;

6. ДП «УкрНДНЦ», Інститут підготовки фахівців Національного органу стандартизації, ректор Ваганов Олександр Іванович;

7. Всеукраїнська громадська організація «Союз споживачів України», заступник керівника Одеського відділення Панченко Олександр Анатолійович.

8. Агропромислова паливно-енергетична компанія «БОРОДЯНКА», директор Горін Вадим Вікторович.

Освітньо-професійну програму «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» розроблено відповідно до:

Законів України «Про освіту» (від 05 вересня 2017 року № 2145-VIII; в редакції від 04.12.2024 р. № 4113-IX); «Про вищу освіту» (від 01 липня 2014 року № 1556-VII; в редакції від 19.12.2024 р. № 4170-IX), «Про наукову і науково-технічну діяльність» від 26 листопада 2015 року № 848-VIII (в редакції від 19.11.2024 р. № 4059-IX) та ін.;

Постанов Кабінету Міністрів України: «Про затвердження ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» (від 30 грудня 2015 р. № 1187; в редакції від в редакції від 31.10.2023 р. № 1134)); «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (23 листопада 2011 р. № 1341; в редакції від 5 червня 2020 р. № 519); «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» від 30 серпня 2024 р. № 1021;

Наказів Міністерства освіти і науки України: «Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (від 15 травня 2024 р. № 686); «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» (від 13 червня 2024 р. №842);

Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ступеня «бакалавр» за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» (затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. № 1263 (зі змінами відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 № 593));

Листом Міністерства освіти і науки України № 1/9-239 від 28 квітня 2017 р. (Примірний зразок освітньо-професійної програми для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів);

Статуту Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку (затвердженого наказом МОН від 20 листопада 2023 № 1433) та інших нормативних документів ДУІТЗ (<https://new.suitt.edu.ua/polozhennia>).

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація»
зі спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку Кафедра метрології, якості та стандартизації
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) Бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки
Офіційна назва освітньої програми	Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, строк навчання – 3 роки 10 місяців.
Форма навчання	Очна (денна), заочна
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 16019041, дійсний до 01.07.2026
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, EQF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітнього ступеня бакалавра.
Додаткові умови до вступу	Немає
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До повного завершення періоду навчання та акредитації.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програм	https://suitt.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців в галузі інженерії, виробництва та будівництва зі спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології, які матимуть глибоку теоретичну й практичну базу з питань метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, державної та міжнародної стандартизації, державного нагляду та оцінки відповідності якості продукції та послуг. Підготовка фахівців здатних	



здійснювати державний нагляд за додержанням стандартів, норм і правил, захист прав споживачів, інтересів держави та підприємств, сприяти запобіганню порушень законів України та положень нормативних документів, які містять обов'язкові умови до об'єктів стандартизації (продукції, послуг, навколишнього середовища); забезпечувати і оцінювати якість продукції, а також здійснювати контроль за умовами експлуатації технічних засобів (вимірювальних приладів, випробувального обладнання, вимірювальних систем і т. ін.).

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	G Інженерія, виробництво та будівництво, Спеціальність G6 Інформаційно-вимірювальні технології <i>Об'єкти вивчення та/або діяльності:</i> метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, державний нагляд, державна та міжнародна стандартизація. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, державного нагляду, державної та міжнародної стандартизації. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> наукові концепції (теорії) загальної метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, державного нагляду, державної та міжнародної стандартизації. <i>Методи, методики та технології</i> наукового пізнання: застосування законів, правил та норм метрологічного забезпечення, державного нагляду, державної та міжнародної стандартизації щодо застосування інформаційно-вимірювальної техніки, виявлення, аналітичної обробки інформації та прийняття рішень з організаційно-технологічного та правового забезпечення. <i>Інструменти та обладнання:</i> інформаційно-вимірювальна техніка, стандарти, метрологічне обладнання та лабораторії, інформаційно-аналітичні комп'ютерні інструменти для діагностики та державного нагляду, системи підтримки прийняття рішень, спеціалізоване програмне забезпечення та комп'ютерне обладнання.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма.
Основний фокус освітньої програми й спеціалізації	Формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти здатності здійснювати ефективне застосування законів, правил та норм метрологічного забезпечення, державного нагляду, державної та міжнародної стандартизації щодо застосування інформаційно-вимірювальної техніки. <i>Ключові слова:</i> державний нагляд, метрологія, стандарт, стандартизація, еталон, інформаційно-аналітичні інструменти, інформаційно-аналітичні системи.

Особливості програми	Програма вимагає спеціальної практики із застосуванням сучасних ІКТ, передбачено трансфер кредитів ЄКТС, он-лайн курси, дистанційне навчання тощо. Для організації зв'язку з майбутньою сферою діяльності планується проходження практики на підприємствах стейкхолдерів. Акцент ставиться на здатності організовувати і підтримувати комплекс заходів щодо вирішення загальних проблем і задач професійної діяльності, зокрема метрологічного забезпечення, державного нагляду, державної та міжнародної стандартизації.
4 – Придатність випускників до працевлаштування й подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник освітнього рівня бакалавр після успішного виконання освітньої програми здатен виконувати професійну роботу фахівця і відповідно до Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) займати первинну посаду за категоріями: – 2149.2 – інженер з метрології; інженер з налагодження й випробувань; інженер з об'єктивного контролю; інженер з якості; інженер із стандартизації; інженер із стандартизації та якості; інженер-конструктор. – 3119 – технік з метрології, технік із стандартизації, лаборант (галузі техніки); – 3152 – інспектор з контролю якості продукції; – 3211 – технік – лаборант; – 3439 – інспектор державний з авіаційного нагляду, інспектор державний з пожежного нагляду, інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду; – 3449 – інспектор державний з якості товару та торгівлі, державний інспектор з ветеринарної медицини; державний інспектор енергетичного нагляду, державний інспектор з ринкового нагляду, інспектор (цін, мір та ваг і т. ін.), інспектор державний електрозв'язку, інспектор санітарний; – 4215 – контролер ринку; – 7311 – контролер вимірювальних приладів та спеціального інструменту, контролер деталей та приладів; – 7432 – контролер якості, контролер вимірювань продукції; – 8290 – вимірювач ємностей; калібрувальник ланцюгів; оператор колійних вимірювань.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.

5 – Викладання й оцінювання	
Викладання й навчання	Студеноцентроване навчання. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних та лабораторних занять. Передбачена самостійна робота на основі підручників і конспектів, консультації з викладачем, електронне навчання за окремими освітніми компонентами, індивідуальні заняття, групова проєктна робота. На останньому році навчання відводиться час на практику й виконання кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами. Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, презентації, захист курсових робіт та проєктів, звітів з практик, проведення атестаційного екзамену.
6 – Програмні компетентності (ПК)	
Інтегральна компетентність (ПК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки, стандартизації, оцінки відповідності, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів метрології, державного нагляду (контролю), способів побудови засобів автоматизації та приладобудування.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК05. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел. ЗК06. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК07. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК09. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК11. 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; ЗК12. 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. ЗК13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК1. Здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання. СК2. Здатність проєктувати засоби інформаційно-вимірювальної техніки та описувати принцип їх роботи. СК3. Здатність, виходячи з вимірювальної задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки. СК4. Здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань. СК5. Здатність застосовувати стандартні методи розрахунку при конструюванні модулів, деталей та вузлів засобів вимірювальної техніки та їх обчислювальних компонент і модулів. СК6. Здатність виконувати технічні операції при випробуванні, повірці, калібруванні та інших операціях метрологічної діяльності. СК7. Здатність до забезпечення метрологічного супроводу технологічних процесів та сертифікаційних випробувань. СК8. Здатність здійснювати технічні заходи із забезпечення метрологічної простежуваності, правильності, повторюваності та відтворюваності результатів вимірювань і випробувань за міжнародними стандартами. СК9. 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. ДСК 1. Здатність застосовувати цифрові технології, штучний інтелект і нейромережеві алгоритми для підвищення точності вимірювань і контролю якості. ДСК 2. Здатність впроваджувати системи індустрії 4.0 в метрологічну діяльність, зокрема використання Інтернету речей (IoT) для дистанційного моніторингу вимірювань.
--	--

7 – Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН01. Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.

ПРН02. Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.

ПРН03. Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.

ПРН04. Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.

ПРН05. Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання).

ПРН06. Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.

ПРН07. Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.

ПРН08. Вміти організовувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.

ПРН09. Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.

ПРН10. Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю.

ПРН11. Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.

ПРН12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.

ПРН13. Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.

ПРН14. Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.

ПРН15. Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.

ПРН16. 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.
ПРН17. 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.

ПРН18. Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.

ДПРН1. Вміти здійснювати аналіз причин порушення інтересів споживача у сфері виробництва і споживання.

ДПРН2. Вміти організувати заходи з державного контролю та нагляду за всіма видами господарської діяльності.

ДПРН3. Вміти аналізувати та впроваджувати сучасні технології автоматизації вимірювань, Інтернету речей (IoT) та штучного інтелекту в метрологічну діяльність.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	До реалізації освітньо-професійної програми залучені науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом науково-педагогічної та управлінської діяльності, практики (державні службовці та посадові особи органів місцевого самоврядування), а також відомі міжнародні вчені та експерти. Кадрове забезпечення відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу; залучення до аудиторних занять професіоналів практиків, експертів галузі). Гарант освітньої програми (керівник робочої групи): Кисельова Ольга Ігорівна, доцент кафедри метрології, якості та стандартизації, кандидат педагогічних наук, доцент. Член робочої групи Коломієць Леонід Володимирович, радник ректора, професор кафедри метрології, якості та стандартизації, доктор технічних наук, професор; Член робочої групи Похлебіна Таїсія Іванівна, доцент кафедри електроніки, транспортних технологій та логістики, кандидат технічних наук, доцент.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів відповідає нормативним вимогам ліцензійних вимог. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком 100%. Соціальна-побутова інфраструктура: бібліотека, зокрема і читальна зала; два

	пункти харчування; актовa зала; спортивна зала. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, обладнанням, устаткуванням наявні в достатній кількості, що необхідно для виконання навчальних планів.
Інформаційне й навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний і змістовний контент. Інформаційне забезпечення освітньої програми здійснюється бібліотекою, репозитарієм та онлайн ресурсами (https://suitt.edu.ua/library; https://suitt.edu.ua/naukometrichni-bazi-danih; https://metod.suitt.edu.ua). Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та іноземними періодичними фаховими виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді є достатньою для ефективної реалізації освітньої програми. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю. Наявність офіційного веб-сайту Університету (https://suitt.edu.ua), на якому розміщено основну інформацію про його діяльність (структура; ліцензії; сертифікати про акредитацію; освітня, наукова, міжнародна, організаційна діяльність; структурні підрозділи та їх склад; правила прийому, контактна інформація і т. ін.). Наявність в Університеті електронного ресурсу, що містить 100% навчально-методичних матеріалів з дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми. Наявність авторських розробок науково-педагогічних працівників, які долучені до групи забезпечення освітньо-професійної програми. Навчально-методичне забезпечення освітньо-професійної програми складається з: навчального плану, силабусів навчальних дисциплін, робочих програм навчальних дисциплін; навчально-методичних матеріалів до навчальних дисциплін; програми та методичних матеріалів до практичної підготовки, методичні матеріали до виконання кваліфікаційних робіт. Наявність доступу до української науково-освітньої мережі «УРАН», підключення до Європейської мережі науки і освіти «GEANT».
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	У межах реалізації освітньо-професійної програми здобувачам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології надається можливість скористатися освітніми

	пропозиціями вітчизняних Університетів-партнерів, з якими ДУІТЗ підписано відповідні меморандуми та угоди про академічну мобільність, зокрема Навчально-науковим інститутом публічного управління та державної служби КНУ імені Тараса Шевченко; Чорноморським національним університетом імені Петра Могили та ін. Визначення результатів навчання за програмами кредитної мобільності здійснюється на основі узгоджених з університетами-партнерами навчальних планів та/або їх окремих частин (кредитних модулів, навчальних дисциплін) та на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи.
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна кредитна мобільність здійснюється відповідно до нормативно-правових документів з цієї діяльності з міжнародними Університетами-партнерами та стейкхолдерами проєктів і програм технічної допомоги Україні, наказів ректора тощо, за такими напрямками: програми обміну, подвійного диплому, стипендіальні програми, програми стажування/практики, проєктна діяльність і т. ін.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Прийом на навчання іноземних здобувачів здійснюється за «Правилами прийому на навчання для здобуття вищої освіти в Державному університеті інтелектуальних технологій і зв'язку» https://suitt.edu.ua/pravyyla-pryjomu.

**2. Перелік компонент освітньо-професійної програми
«Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація»
та їх логічна послідовність**

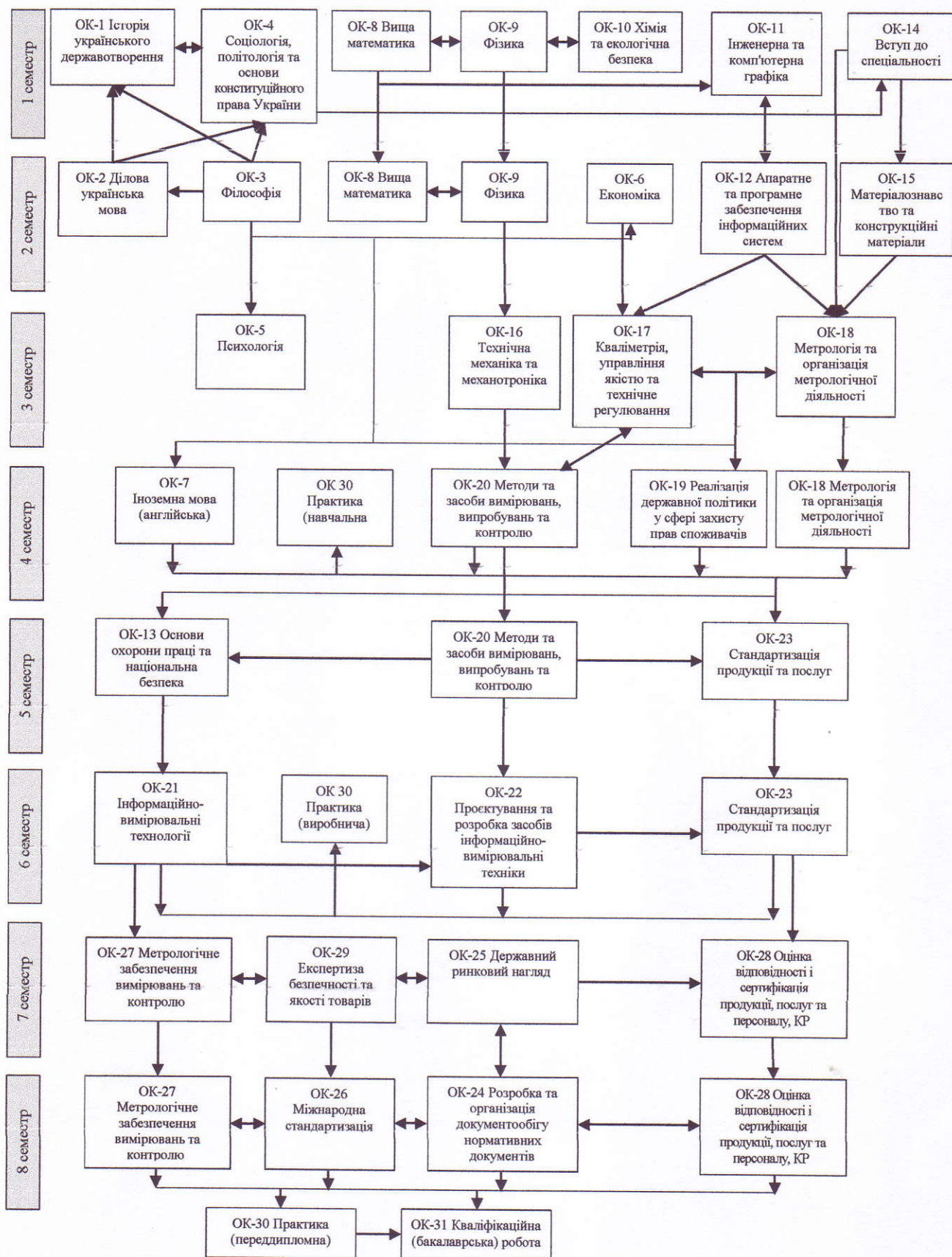
2.1. Перелік освітніх компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумку. контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ (ОК)			
ОК-1	Історія українського державотворення / History of Ukrainian statehood	4	екзамен
ОК-2	Ділова українська мова / Business Ukrainian language	4	екзамен
ОК-3	Філософія / Philosophy	4	екзамен
ОК-4	Соціологія, політологія та основи конституційного права України / Sociology, Political science and the Foundations of constitutional law	4	залік
ОК-5	Психологія / Psychology	4	залік
ОК-6	Економіка / Economy	4	залік
ОК-7	Іноземна мова (англійська) / Foreign language (English)	6	екзамен
ОК-8	Вища математика / Higher Mathematics	6	екзамен
ОК-9	Фізика / Physics	8	екзамен
ОК-10	Хімія та екологічна безпека / Chemistry and environmental care	5	екзамен
ОК-11	Інженерна та комп'ютерна графіка / Engineering and computer graphics	5	екзамен
ОК-12	Апаратне та програмне забезпечення інформаційних систем / Information systems hardware and software	6	залік
ОК-13	Основи охорони праці та національна безпека / Occupational Safety and National Security Fundamentals	4	екзамен
ОК-14	Вступ до спеціальності / Introduction to the specialty	6	залік
ОК-15	Матеріалознавство та конструкційні матеріали / Materials Science and Structural Materials	4	залік
ОК-16	Технічна механіка та мехатроніка / Technical Mechanics and Mechatronics	5	екзамен
ОК-17	Кваліметрія, управління якістю та технічне регулювання / Qualimetry, Quality Management and Technical Regulation	6	екзамен
ОК-18	Метрологія та організація метрологічної діяльності / Metrology and Organization of Metrological Activities	7	екзамен, захист КР
ОК-19	Реалізація державної політики у сфері захисту прав споживачів / Implementation of State Policy in the Field of Consumer Rights Protection	6	екзамен
ОК-20	Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю / Methods and means of measurement, testing and control	8	екзамен, захист КР
ОК-21	Інформаційно-вимірювальні технології / Information and Measurement Technologies	6	екзамен
ОК-22	Проектування та розробка засобів інформаційно- вимірювальні техніки /	6	екзамен, захист КР

	Design and development of information and measuring equipment		
OK-23	Стандартизація продукції та послуг / Standards of Products and Services	8	екзамен
OK-24	Розробка та організація документообігу нормативних документів / Development and organization of document flow of regulatory documents	6	екзамен
OK-25	Державний ринковий нагляд / State Market Supervision	6	екзамен
OK-26	Міжнародна стандартизація / International standardization	6	екзамен
OK-27	Метрологічне забезпечення вимірювань та контролю / Metrological support of measurements and control	6	екзамен
OK-28	Оцінка відповідності і сертифікація продукції, послуг та персоналу, КР / Conformity assessment and certification of products, services and personnel	8	екзамен, захист КР
OK-29	Експертиза безпечності та якості товарів / Expertise in safety and quality of goods	6	екзамен
OK-30	Практика (навчальна, виробнича, переддипломна) / Practice (educational, industrial, pre-graduation)	10	залік
OK-31	Кваліфікаційна (бакалаврська) робота / Qualification (bachelor's) thesis	6	публічний захист
Загальний обсяг Обов'язкових компонент		180 кредитів ЄКТС 5400 акад. год.	7 заліків 23 екзаменів
Загальний обсяг Вибіркових компонент (60 кредитів ЄКТС, з них: 10 кредитів ЄКТС – обов'язкова вибіркова дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» (БЗВП))		60 кредитів ЄКТС 1800 акад. год.	10 заліків
Усього:		240 кредитів ЄКТС 7200 акад. год.	

2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Складові програми	Таймінг навчання протягом 3 років 10 місяців (за семестрами)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Обов'язкові та вибіркові компоненти теоретичної підготовки	OK1 /4 OK4 /4 OK8 /3 OK9 /3 OK10 /5 OK11 /5 OK14 /6	OK2 /4 OK3 /4 OK6 /4 OK8 /3 OK9 /5 OK12 /6 OK15 /4	OK5 /4 OK16 /5 OK17 /6 OK18 /3	OK7 /6 OK18 /4 OK19 /6 OK20 /5	OK13 /4 OK20 /3 OK23 /5	OK21 /6 OK22 /6 OK23 /3	OK25 /6 OK27 /3 OK28 /3 OK29 /6	OK24 /6 OK26 /6 OK27 /3 OK28 /5
			BK1 /6 BK2 /6	BK3 /6 BK4 /6	BK5 /6 BK6 /6	BK7 /6 BK8 /6	BK9 /6	BK10 /6
Практична підготовка				OK30 /3		OK30 /3		OK30 /4
Атестація								OK31 /6
Кількість кредитів ЄКТС	30	30	30	30	30	30	30	30



3. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» зі спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології проводиться у формі захисту кваліфікаційної (бакалаврської) роботи й завершується видачою документа встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня «бакалавр» із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки за спеціалізацією державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація. Атестація здійснюється відкрито і публічно. На атестацію виноситься увесь нормативний зміст підготовки фахівця. Термін проведення атестації визначається навчальним планом та графіком освітнього процесу.

Вимоги до кваліфікаційної (бакалаврської) роботи. Кваліфікаційна (бакалаврська) робота здобувача першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» зі спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології є самостійним розгорнутим дослідженням, що відображає інтегральну компетентність здобувача та підбиває підсумки набутих ним програмних результатів навчання з обов'язкових компонентів, передбачених навчальним планом. У кваліфікаційній роботі має бути досліджено проблему у сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, державного нагляду, державної та міжнародної стандартизації із застосуванням теорій та наукових методів управління, а також результатів передових практик.

Стан готовності кваліфікаційної роботи здобувача визначається науковим керівником. Обов'язковою умовою допуску до захисту є успішне виконання здобувачем індивідуального навчального плану. До захисту допускаються кваліфікаційні роботи, виконані здобувачем самостійно з дотриманням принципів академічної доброчесності. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат. Інформація про кваліфікаційну роботу розміщується на сторінці кафедри метрології, якості та стандартизації офіційного веб-сайту ДУІТЗ. Паперова та електронна версії кваліфікаційної роботи зберігаються на кафедрі метрології, якості та стандартизації протягом 5 років. Установлення відмінності засвоєних компетентностей здобувачем першого (бакалаврського) рівня вищої освіти вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю G6 Інформаційно-вимірювальні технології відбувається через підсумкову атестацію, яка здійснюється публічно на засіданні екзаменаційної комісії.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	Загальні компетентності (ЗК)													Спеціальні (фахові) компетентності (СК)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Д1	Д2
OK1		+									+	+													
OK2		+									+	+													
OK3	+	+		+	+			+	+		+	+													
OK4		+						+	+		+	+													
OK5								+	+		+	+													
OK6				+	+						+														
OK7			+		+			+																	
OK8	+			+	+			+						+		+	+	+							
OK9	+			+	+		+	+						+		+	+	+			+				
OK10					+	+	+															+	+		
OK11	+			+	+												+	+							
OK12	+			+	+												+	+							
OK13	+					+	+			+	+	+													
OK14	+							+				+	+						+						
OK15	+				+			+									+				+				
OK16				+	+			+							+			+							
OK17	+	+			+			+		+													+		
OK18	+			+		+		+		+				+		+		+	+	+		+			
OK19	+										+	+										+			
OK20	+									+					+	+	+	+			+				
OK21	+			+	+												+	+					+		
OK22				+											+	+	+					+			
OK23	+				+	+		+												+		+			
OK24					+														+			+			
OK25	+			+						+									+			+			
OK26					+			+	+											+					
OK27	+			+	+			+		+				+		+		+	+	+					+
OK28						+		+	+		+								+	+	+				
OK29	+					+	+			+							+				+				
OK30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK31	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньо-професійної програми**

	Програмні результати навчання (ПРН)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Д1	Д2	Д3
OK1															+		+				
OK2															+		+				
OK3			+														+				
OK4																+	+				
OK5																+	+				
OK6																+					
OK7																		+			
OK8		+										+									
OK9	+	+			+							+			+						
OK10			+												+	+					
OK11						+															
OK12						+															
OK13															+	+					
OK14			+												+			+			
OK15		+			+																
OK16	+			+			+		+												
OK17		+	+	+														+			
OK18		+			+			+	+	+	+			+							
OK19	+															+		+			
OK20	+	+			+			+			+			+							+
OK21				+		+		+					+		+						
OK22	+				+	+															
OK23			+								+							+			
OK24																		+		+	
OK25																		+		+	
OK26			+															+			
OK27		+			+			+		+	+	+		+							
OK28				+															+	+	
OK29				+								+		+					+		
OK30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK31	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. Характеристика системи внутрішнього забезпечення якості підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Принципи та процедури забезпечення якості підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» відповідають вимогам положень «Про внутрішнє забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ДУІТЗ», «Про організацію освітнього процесу в ДУІТЗ», «Про оцінювання знань здобувачів вищої освіти в ДУІТЗ», «Про забезпечення академічної доброчесності та етики в ДУІТЗ» тощо, контролюються структурними підрозділами (деканат, кафедра, лабораторія якості, навчально-методичний відділ та ін.) та відповідними колегіальними органами ДУІТЗ, зокрема: Вчена рада, Навчально-методична рада, Комісія з питань етики та академічної доброчесності та ін.

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти на освітньо-професійній програмі «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» передбачає такі процедури і заходи:

Моніторинг та періодичний перегляд освітньої програми.
Моніторинг освітньо-професійної програми «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» здійснюється на підставі аналізу і порівняння результатів поточного та підсумкового оцінювання здобувачів вищої освіти, виконання ними навчальних завдань самостійної навчальної і науково-дослідної роботи. Коригування змісту робочих програм навчальних дисциплін, програм практик, завдань для самостійної роботи і питань, що виносяться на підсумкове оцінювання, здійснюється кафедрами щорічно. Результати самооцінювання освітньої програми обговорюються на засіданні випускової кафедри із запрошення стейкхолдерів та інших зацікавлених осіб. Перегляд освітньої програми проводиться щонайменше один раз протягом повного курсу навчання. Пропозиції щодо її оновлення (об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового, інших ресурсних умов, перегляд навчального навантаження, кількості кредитів, змісту освітніх компонентів тощо) відображаються у документах відповідних структурних підрозділів і виносяться на розгляд вченої ради ДУІТЗ.

Оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних та педагогічних працівників ДУІТЗ та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті або на інформаційних стендах.
Оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти в межах освітньо-професійної програми «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» здійснюється за 100-бальною шкалою ЄКТС та національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно;

зараховано, не зараховано). Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти включає поточний, підсумковий семестровий контроль та атестацію. Щорічно результати оцінювання якості навчання здобувачів вищої освіти обговорюються на засіданнях випускових кафедр, вченої ради ДУІТЗ та оприлюднюються на офіційному вебсайті ДУІТЗ.

Оцінювання науково-педагогічних та педагогічних працівників, які входять до групи забезпечення освітньої програми, здійснюють кафедри, лабораторія якості та студентська рада через опитування/анкетування здобувачів вищої освіти, а також звітування викладачів за результатами навчальної, методичної, наукової та організаційної діяльності. Обговорення результатів щорічного оцінювання науково-педагогічних та педагогічних працівників відбувається на засіданні вченої ради ДУІТЗ.

Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників, які забезпечують освітньо-професійну програму «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» здійснюється відповідно до «Положення про порядок підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників ДУІТЗ». Основними видами підвищення кваліфікації є стажування, воркшопи, тренінги тощо. Контроль за впровадженням результатів підвищення кваліфікації в освітній процес здійснюється на рівні кафедр.

Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти, за освітньою програмою. Для реалізації освітньо-професійної програми «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація» розроблено навчально-методичні комплекси з усіх обов'язкових та вибіркових компонентів, підготовлено методичні рекомендації з написання кваліфікаційної (бакалаврської) роботи, наскрізну програму практики, завдання для самостійної роботи здобувачів вищої освіти, які розміщені в системі Moodle на платформі e-Learning ДУІТЗ. Інформаційне забезпечення освітньої програми здійснюється бібліотекою, та відповідними онлайн ресурсами (<https://suitt.edu.ua/library>; <https://suitt.edu.ua/naukometrichni-bazi-danih>; <https://metod.suitt.edu.ua>).

За випусковою кафедрою, яка забезпечує реалізацію освітньо-професійної програми «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація», закріплено спеціально обладнані приміщення, де крім навчальних аудиторій в наявності є три лабораторії: «Лабораторія вимірювань на надвисоких частотах», «Лабораторія температурних вимірювань», «Лабораторія радіотехнічних вимірювань».

Публічність інформації про освітню програму, ступені освіти та кваліфікації. На офіційному веб-сайті ДУІТЗ (<https://suitt.edu.ua>) розміщено усю актуальну інформацію про освітньо-професійну програму «Державний нагляд, метрологія та міжнародна стандартизація», зокрема про право здійснювати освітню діяльність у сфері вищої освіти, інформація про освітню програму, навчальний план, силабуси, вимоги та програма вступних випробувань ([https://suitt.edu.ua /prohramy-vyprobuvan](https://suitt.edu.ua/prohramy-vyprobuvan)), правила прийому іноземних громадян тощо.

Система академічної доброчесності, запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників ЗВО і здобувачів вищої освіти. Система академічної доброчесності ґрунтується на вимогах «Положення про забезпечення академічної доброчесності та етики в ДУІТЗ». Питання академічної доброчесності контролюються структурними підрозділами (деканат факультету електроніки, автоматизації та метрології, кафедра метрології, якості та стандартизації, лабораторія якості, науково-виробничий центр науково-технічної інформації та міжнародних програм та ін.) та відповідними колегіальними органами ДУІТЗ, зокрема комісія з питань етики та академічної доброчесності. Діяльність комісії регламентована «Положення про комісію з питань етики та академічної доброчесності в ДУІТЗ».

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01 липня 2014 року № 1556-VII (в редакції від 19.12.2024 р. № 4170-IX). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>.
2. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» від 26 листопада 2015 року № 848-VIII (в редакції від 19.11.2024 р. № 4059-IX). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>.
3. Закон України «Про освіту» від 05 вересня 2017 року № 2145-VIII (в редакції від 04.12.2024 р. № 4113-IX). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>.
4. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм» від 01.02.2021 № 128. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0454-21#Text>.
5. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 15 травня 2024 року № 686. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24#Text>.
6. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 в редакції від 23.06.2023. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>.
7. Положення про організацію освітнього процесу в ДУІТЗ, введеного в дію наказом ректора від 13.07.2023 № 01-02-126 URL: <https://new.suitt.edu.ua/polozhennia>.
8. Постанова Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» від 30 серпня 2024 року №1021. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>
9. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» від 30 грудня 2015 року № 1187 (в редакції від 31.10.2023 р. № 1134). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>.
10. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23 листопада 2011 року № 1341 (в редакції від 25.06.2020 р. № 519). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>.

Гарант освітньої програми



Ольга КИСЕЛЬОВА