

(Ф 03.02 – 107)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет



**ОСВІТНЬО–ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**


**Другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології  
галузі знань 12 Інформаційні технології**

**СМЯ НАУ ОПІ 14.03 – 01 – 2023**

Освітньо-професійна програма  
Затверджена Вченою радою Університету  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2023 р.

Вводиться в дію наказом ректора  
Ректор \_\_\_\_\_ Максим ЛУЦЬКИЙ  
Наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2023 р.

КИЇВ

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
	стор. 2 з 18		

Стандарт вищої освіти України:

Рівень вищої освіти – другий (магістерський) рівень  
 галузь знань 12 Інформаційні технології

спеціальність 126 Інформаційні системи та технології.

Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.12.2021 р. № 1497.

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою  
 Національного авіаційного університету  
 протокол № \_\_\_\_\_  
 від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.

Голова Науково-методичної ради,  
 проректор з навчальної роботи

\_\_\_\_\_ Анатолій ПОЛУХІН

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою Факультету комп'ютерних  
 наук та технологій  
 протокол № \_\_\_\_\_  
 від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.

Голова вченої ради факультету

\_\_\_\_\_ Сергій ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою комп'ютеризованих систем  
 управління  
 протокол № \_\_\_\_\_  
 від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.

Завідувач кафедри


\_\_\_\_\_ Олександр ЛИТВИНЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою Факультету  
 комп'ютерних наук та технологій  
 протокол № \_\_\_\_\_  
 від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.

Голова студентської ради

\_\_\_\_\_ Євгеній ЛІЧМАН

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	<b>Шифр</b> документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
	стор. 3 з 18		

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології) у складі:

### КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

КУЧЕРОВ Дмитро Павлович, д.т.н., проф.,  
 професор кафедри комп'ютеризованих систем управління

\_\_\_\_\_

підпис

### ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

ЛИТВИНЕНКО Олександр Євгенійович, д.т.н., проф.,  
 завідувач кафедри комп'ютеризованих систем управління

\_\_\_\_\_

підпис

НЕЧИПОРУК Олена Петрівна, д.т.н., доц.,  
 професор кафедри комп'ютеризованих систем управління

\_\_\_\_\_

підпис

СУПРУН Ольга Миколаївна, к.ф.-м.н., доц.,  
 доцент кафедри комп'ютеризованих систем управління

\_\_\_\_\_

підпис

КОРЧЕМНИЙ Роман Євгенович  
 здобувач вищої освіти групи ІТ-461Б

\_\_\_\_\_

підпис

### ЗОВНІШНІ СТЕЙКХОЛДЕРИ:

КОНОНОВ Олексій Анатолійович, д.т.н., доц.,  
 заступник директора Державного науково-дослідного  
 інституту авіації Міністерства оборони України

\_\_\_\_\_

підпис

БАВЛЕНКОВА Анастасія Ігорівна, д.т.н., доц.,  
 завідувач кафедри кібербезпеки центру кібербезпеки  
 Навчально-наукового інституту інформаційної безпеки  
 та стратегічних комунікацій Національної академії  
 Служби безпеки України


\_\_\_\_\_

підпис

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
	стор. 4 з 18		

## 1. Профіль освітньо-професійної програми

<b>Розділ 1. Загальна інформація</b>		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет, Факультет комп'ютерних наук та технологій Кафедра комп'ютеризованих систем управління
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр; Магістр з інформаційних систем та технологій
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми та спеціалізації (за наявності)	Інтелектуальні системи та технології
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
1.5.	Акредитаційна інституція	–
1.6.	Період акредитації	–
1.7.	Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає сьомому кваліфікаційному рівню НРК України, другий цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8.	Передумови	Наявність ступеня бакалавра
1.9.	Форма навчання	Інституційна з елементами дистанційної: денна.
1.10	Мова(и) викладання	Українська
1.11	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	<a href="https://nau.edu.ua">https://nau.edu.ua</a> <a href="http://ccs.nau.edu.ua">http://ccs.nau.edu.ua</a>
<b>Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми</b>		
2.1.	Ціль освітньої програми полягає в підготовці фахівців, здатних самостійно розв'язувати складні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері інформаційних систем та технологій (ІСТ), у формуванні та розвитку комплексу знань, умінь та навичок з розробки, впровадження і супроводу інтелектуальних систем та технологій в авіаційній галузі та інших сферах людської діяльності, національної економіки та виробництва.	
<b>Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми</b>		
3.1	Предметна область (об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	<b>Об'єктами професійної діяльності магістрів є:</b> інформаційні технології; принципи, методи та засоби створення і супроводу інформаційних систем, реальні системи, виробничі і технологічні процеси, ефективний розвиток яких вимагає застосування інтелектуальних




ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
Інтелектуальні системи та технології  
Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології  
Галузь знань 12 Інформаційні технології  
Рівень вищої освіти - другий (магістерський)

Шифр  
документа


СМЯ НАУ ОПП  
14.03 – 01 - 2023

стор. 5 з 18

		<p>технологій обробки інформації та підтримки прийняття управлінських рішень, зокрема в авіаційній галузі.</p> <p><b>Цілями навчання</b> є формування та розвиток комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері інформаційних систем та технологій (ІСТ).</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> поняття, принципи і концепції створення, впровадження, експлуатації, супроводження, адміністрування та удосконалення організаційно-технологічних систем і технологій обробки інформації та прийняття рішень з використанням технічних і програмних засобів.</p> <p><b>Методи, методики та технології</b> системного аналізу, комп'ютерного моделювання, оптимізації рішень, штучного інтелекту, захисту інформації, проектної, організаційної та управлінської діяльності.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> комп'ютерна техніка, технічні засоби, програмно-технічні комплекси, мережне обладнання.</p>
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	<p>Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих наукових результатах досліджень у галузі інформаційних технологій, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра і подальше навчання; орієнтована на готовність працювати й набувати знання, вміння і навички у сфері методів машинного навчання, математичного та комп'ютерного моделювання процесів і систем різної природи, моделей і алгоритмів прийняття рішень за умов невизначеності, методів аналізу великих масивів даних при створенні інтелектуальних систем різноманітного призначення та робототехнічних комплексів.</p>
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації (за наявності)	<p>Спеціальна вища освіта та професійна підготовка конкурентоспроможних фахівців в області інтелектуальних систем та технологій; формування особистостей, здатних ефективно</p>

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
	стор. 6 з 18		

		вирішувати проблеми і задачі в інженерній, науковій, педагогічній та соціальній діяльності. <i>Ключові слова:</i> інформаційні технології, система, процес, управління, штучний інтелект, захист інформації, авіація.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Поглиблене вивчення теоретичних основ та сучасних технологій машинного навчання, аналізу великих масивів даних, побудови робототехнічних систем, створення, експлуатації, адміністрування та інформаційного захисту інтелектуальних систем управління, зокрема в авіаційній галузі. Відмінність програми від інших – авіаційна спрямованість змісту навчання.
<b>Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>		
4.1.	Придатність до працевлаштування	Придатність до проєктної, виробничої, управлінської, науково-дослідної, інноваційної, викладацької, експертної та консультативної діяльності у сфері інформаційних систем та технологій. Можливість працевлаштування на підприємствах, в компаніях, організаціях та установах, діяльність яких пов'язана з розробкою та експлуатацією інформаційних систем та технологій, Випускники-магістри можуть працювати як розробники комп'ютерних програм, інженери-програмісти, програмісти прикладні, фахівці з інформаційних технологій, фахівці з розробки та тестування програмного забезпечення, адміністратори баз даних, аналітики інформаційних систем, інженери з інформаційних систем керування виробництвом.
4.2.	Подальше навчання	Випускники мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.
<b>Розділ 5. Викладання та оцінювання</b>		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, проєктна робота в командах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, виробнича та переддипломна практика на підприємствах, підготовка кваліфікаційної роботи.

	<p>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 14.03 – 01 - 2023
		стор. 7 з 18	

5.2.	Оцінювання	Письмові екзамени, лабораторні звіти, курсові роботи/проекти, презентації, поточний контроль, захист кваліфікаційної роботи.
<b>Розділ 6. Програмні компетентності</b>		
6.1.	Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері інформаційних систем та технологій.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК4. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК1. Здатність розробляти та застосувати ІСТ, необхідні для розв'язання стратегічних і поточних задач.</p> <p>ФК2. Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем.</p> <p>ФК3. Здатність проектувати інформаційні системи з урахуванням особливостей їх призначення, неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.</p> <p>ФК4. Здатність розробляти математичні, інформаційні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів інформатизації.</p> <p>ФК5. Здатність використовувати сучасні технології аналізу даних для оптимізації процесів в інформаційних системах.</p> <p>ФК6. Здатність управляти інформаційними ризиками на основі концепції інформаційної безпеки.</p> <p>ФК7. Розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері ІСТ.</p> <p>ФК8. Здатність до проектування, створення, впровадження у виробництво, експлуатації, адміністрування та удосконалювання</p>



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 14.03 – 01 - 2023
	стор. 8 з 18	


		інтелектуальних систем управління та робототехнічних систем, зокрема в авіаційній галузі.
<b>Розділ 7. Програмні результати навчання</b>		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	<p>ПРН1. Відшукувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>ПРН2. Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.</p> <p>ПРН3. Приймати ефективні рішення з проблем розвитку інформаційної інфраструктури, створення і застосування ІСТ.</p> <p>ПРН4. Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ІСТ, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.</p> <p>ПРН5. Визначати вимоги до ІСТ на основі аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін, розробляти технічні завдання.</p> <p>ПРН6. Обґрунтовувати вибір технічних та програмних рішень з урахуванням їх взаємодії та потенційного впливу на вирішення організаційних проблем, організовувати їх впровадження та використання.</p> <p>ПРН7. Здійснювати обґрунтований вибір проектних рішень та проектувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо).</p> <p>ПРН8. Розробляти моделі інформаційних процесів та систем різного класу, використовувати методи моделювання, формалізації, алгоритмізації та реалізації моделей з використанням сучасних комп'ютерних засобів.</p> <p>ПРН9. Розробляти і використовувати сховища даних, здійснювати аналіз даних для підтримки прийняття рішень.</p> <p>ПРН10. Забезпечувати якісний кіберзахист ІСТ, планувати, організовувати, впроваджувати та</p>





ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 14.03 – 01 - 2023
	стор. 9 з 18	


		<p>контролювати функціонування систем захисту інформації, зокрема в авіаційній галузі.</p> <p>ПРН11. Розв'язувати задачі цифрової трансформації у нових або невідомих середовищах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері інформаційних технологій, досліджень та інтеграції знань з різних галузей.</p> <p>ПРН12. Розробляти, впроваджувати у виробництво, експлуатувати, адмініструвати, удосконалювати інтелектуальні системи управління та робототехнічні системи, зокрема в авіаційній галузі.</p>
<b>Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>		
8.1.	Кадрове забезпечення	<p>Кадрове забезпечення відповідає ліцензійним вимогам.</p> <p>Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, іноземні лектори.</p>
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічна база випускової кафедри комп'ютеризованих систем управління дозволяє забезпечити підготовку фахівців на другому (магістерському) рівні вищої освіти за ОПП:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів;</li><li>– для ведення документації та забезпечення навчально-методичними матеріалами освітнього процесу кафедра в достатній кількості забезпечена оргтехнікою (принтерами, МФУ, сканерами);</li><li>– навчальні лабораторії оснащені технічними засобами, необхідними приладами та обладнанням.</li></ul>

	<p>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ НАУ ОПП 14.03 – 01 - 2023</p>
	<p>стор. 10 з 18</p>		

		<p>Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, гуртожитками забезпечені усі, хто цього потребує. Наявна соціальна інфраструктура включає спортивний комплекс, пункти харчування, центр творчості, медпункт і базу відпочинку.</p>
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт <a href="http://www.nau.edu.ua">www.nau.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені в репозитарії Національного авіаційного університету за посиланням <a href="http://er.nau.edu.ua">http://er.nau.edu.ua</a> Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a> Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Електронний репозитарій наукової бібліотеки Національного авіаційного університету: <a href="http://er.nau.edu.ua">http://er.nau.edu.ua</a></p>

#### Розділ 9. Академічна мобільність

9.1.	Національна кредитна мобільність	<p>Національна кредитна мобільність реалізується на підставі двосторонніх договорів між Національним авіаційним університетом та закладами вищої освіти в Україні.</p>
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	<p>У рамках Еразмус+К1 договір про співробітництво між Національним авіаційним університетом та навчальними закладами Європейського союзу</p>
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p><b>Іноземці та особи без громадянства</b>, які проживають в Україні на законних підставах, мають право на здобуття вищої освіти за освітньо-професійною програмою нарівні з громадянами України на підставі міжнародних договорів. Умовою зарахування іноземців на навчання для отримання певного освітнього ступеня є володіння ними мовою навчання на рівні, достатньому для засвоєння навчального матеріалу. Іноземці зараховуються на навчання</p>

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
		стор. 11 з 18	

	за освітньо-професійною програмою до НАУ за результатами співбесіди.
--	--

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОПП

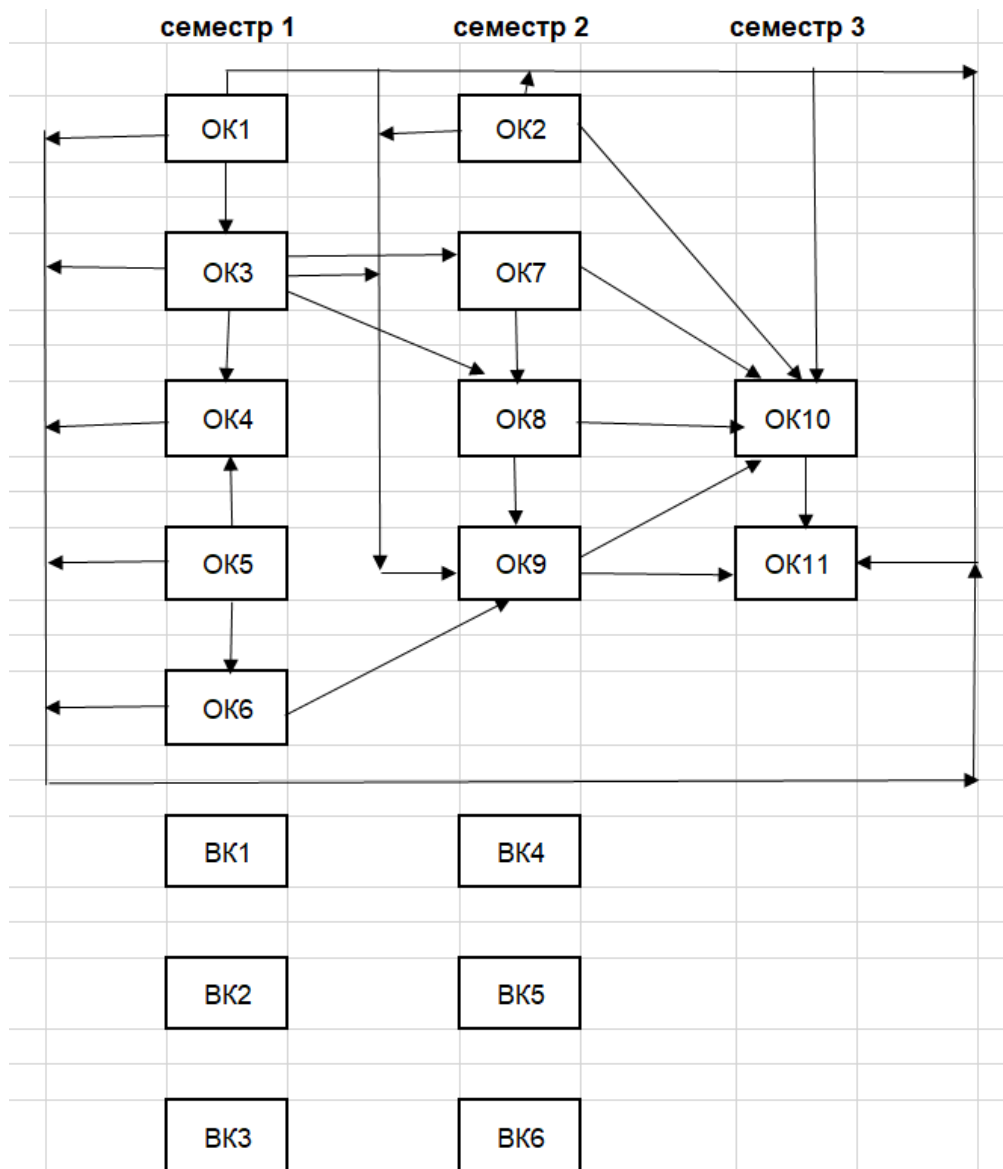
Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
<b>Обов'язкові компоненти</b>				
ОК 1.	Ділова іноземна мова	3,5	Екзамен	1
ОК 2.	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	Залік	2
ОК 3.	Методологія прикладних досліджень у галузі інформаційних систем та технологій	2,5	Екзамен	1
	Курсовий проект	1,5	Захист	1
ОК 4.	Робототехнічні системи	3,5	Залік	1
ОК 5.	Технології кібербезпеки в авіації	3,5	Залік	1
ОК 6.	Інтелектуальні технології обробки великих масивів даних	3,5	Залік	1
ОК 7.	Методи машинного навчання	6,0	Залік	2
ОК 8.	Інтелектуальні систем управління в авіації	6,0	Екзамен	2
	Курсова робота	1,0	Захист	2
ОК 9.	Науково-дослідна практика у сфері інформаційних систем та технологій	4,5	Залік	2
ОК 10.	Переддипломна практика	6,0	Залік	3
ОК 11.	Кваліфікаційна робота	21,0	Захист	3
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		66 кредитів ЄКТС		
<b>Вибіркові компоненти *</b>				
ВК 1.		4,0	залік	
ВК 2.		4,0	залік	
...	...	...	...	
ВК 6.		4,0	залік	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент*:</b>		24 кредити ЄКТС		
<b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b>		90 кредитів ЄКТС		


*\*Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти*



обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибіркових дисциплін.

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	<p>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ НАУ ОПП 14.03 – 01 - 2023</p>
	<p>стор. 13 з 18</p>		


### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<p>Форми здобувачів освіти</p>	<p>атестації вищої</p>	<p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p>
<p>Вимоги до кваліфікаційного екзамену</p>		<p>Кваліфікаційний екзамен передбачає вирішення комплексних кваліфікаційних завдань у вигляді формалізованих текстових моделей професійних та соціально-виробничих завдань, з якими може зустрітись і які повинен вміти вирішувати майбутній фахівець під час своєї майбутньої професійної діяльності. Комплексні кваліфікаційні завдання повинні містити елементи проектування, дослідження, обґрунтування, опису, застосування того або іншого об'єкта діяльності в будь-яких умовах його функціонування з обов'язковим використанням комп'ютерної техніки.</p>
<p>Вимоги до кваліфікаційної роботи</p>		<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі комп'ютерної інженерії, що потребує проведення експериментального чи емпіричного дослідження або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт з обмеженим доступом здійснюється відповідно до вимог законодавства.</p>
<p>Вимоги до публічного захисту</p>		<p>- особиста доповідь випускника голові ЕК про готовність до захисту і після отримання від голови дозволу – доповідь щодо змісту кваліфікаційної магістерської роботи, включаючи суть проблеми, поставлені завдання, прийняті наукові (технічні) рішення, отримані результати та їх впровадження – до 12- 15 хвилин; - випускник повинен супроводжувати свою доповідь ілюстративним матеріалом: кресленнями, графіками, таблицями, слайдами тощо, в тому числі, з використанням мультимедійних засобів, демонстрацією розробленого приладу, системи тощо, якщо це було передбачено завданням.</p>




#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти Компетентності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ВК 1	....	ВК 6
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК1		+	+		+	+	+		+	+	+			
ЗК2	+										+			
ЗК3	+	+	+						+	+	+			
ЗК4			+	+			+	+	+		+			
ЗК5			+		+	+		+		+	+			
ФК1			+	+				+	+	+	+			
ФК2			+					+		+	+			
ФК3				+	+	+	+	+			+			
ФК4				+	+	+	+	+	+		+			
ФК5				+		+	+		+		+			
ФК6					+				+		+			
ФК7			+						+	+	+			
ФК8			+	+			+	+		+	+			

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
		стор. 15 з 18	

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

Компоненти Програмні результати навчання	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ВК 1	....	ВК 6
ПРН1	+	+	+			+	+		+	+	+			
ПРН2	+								+	+	+			
ПРН3		+	+		+	+		+	+		+			
ПРН4			+	+				+		+	+			
ПРН5					+	+		+	+	+	+			
ПРН6				+	+			+	+		+			
ПРН7			+		+	+				+	+			
ПРН8				+	+	+	+	+	+		+			
ПРН9						+				+	+			
ПРН10					+					+	+			
ПРН11			+	+		+	+	+	+		+			
ПРН12				+			+	+	+	+	+			

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
		стор. 16 з 18	

## **6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НАУ**


Якість освітньо-професійної програми визначається внутрішньою системою забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності НАУ, яка функціонує згідно з Положенням про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності, затвердженого рішенням Вченої ради Університету від 28.11.2018 (протокол № 8) та відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (Розділ V Забезпечення якості вищої освіти, ст.16).

## **7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма**

1. «Про освіту»: Закон України від 05.09.2017 № 2145-VIII [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
2. «Про вищу освіту»: Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 р. № 519 «Про внесення змін у додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341».
4. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF>
5. Класифікація видів економічної діяльності: ДК 009:2010. – На заміну ДК 009:2005; Чинний від 2012-01-01. – (Національний класифікатор України).
6. Класифікатор професій ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005; Чинний від 2010-11-01. – (Національний класифікатор України).
7. Стандарт вищої освіти України: другий (магістерський) рівень, галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 126 Інформаційні системи та технології. Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.12.2021р. № 1497.





	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> Інтелектуальні системи та технології Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології Галузь знань 12 Інформаційні технології Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ ОПП</b> <b>14.03 – 01 - 2023</b>
		стор. 18 з 18	

(Ф 03.02 – 04)

**АРКУШ РЕЄСТРАЦІ РЕВІЗІЇ**

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

**АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН**

№ змін и	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

**УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН**

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				