

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ


ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Інформаційні системи і технології»

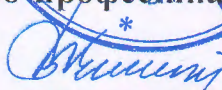
Першого рівня вищої освіти
за спеціальністю **F6 Інформаційні системи і технології**
галузі знань **F Інформаційні технології**

Кваліфікація: **Бакалавр з інформаційних систем та технологій**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ НУВГП

Голова Вченої ради  В. С. Мошинський
(протокол № 02071116 від 04 " 07 " 2025 р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.2025

Ректор  В. С. Мошинський
(наказ № 496 від "14" 07 " 2025 р.)

Рівне 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології»

1. РОЗГЛЯНУТО

На засіданні кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики
ННІ кібернетики, інформаційних технологій та інженерії

Протокол № 16 від 16.06.2025 р.

2. СХВАЛЕНО

Науково-методичною радою з якості ННІ кібернетики, інформаційних
технологій та інженерії

Протокол № 7 від 19.06.2025 р.

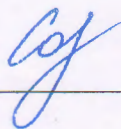
3. СХВАЛЕНО

Вченою радою ННІ кібернетики, інформаційних технологій та інженерії

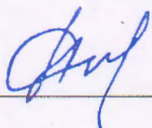
Протокол № 5 від 20.06.2025 р.

4. ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи


_____ В. С. Сорока

Завідувач навчально-методичного
відділу


_____ Н. С. Ковальчук

ПЕРЕДМОВА

Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1380 із змінами відповідно до Наказу МОН України № 842 від 13.06.2024 “Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти”.

Розробники освітньої програми:

1. Гладка Олена Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики НУВГП – гарант ОП;
2. Грицюк Петро Михайлович, доктор економічних наук, магістр з інформаційних систем та технологій, професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики НУВГП;
3. Барановський Сергій Віталійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики НУВГП;
4. Гребенець Денис Олексійович, senior developer;
5. Тимракевич Анастасія Олегівна, здобувачка вищої освіти за ОПП «Інформаційні системи і технології» спец. 126 «Інформаційні системи і технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Козік О. В., ТОВ «ІРП ДАТА СЕРВІС», директор.
2. Михальчук А., ТОВ «СМАРТ-КОРП», директор з операційної роботи.

1. Профіль освітньої програми «Інформаційні системи і технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет водного господарства та природокористування Навчально-науковий інститут кібернетики, інформаційних технологій та інженерії
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Інформаційні системи і технології» (ID 81683)
Галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності)	Галузь знань F Інформаційні технології Спеціальність F6 «Інформаційні системи і технології»
Назва кваліфікації, професійна кваліфікація (за наявності)	Бакалавр з інформаційних систем та технологій
Тип диплома, обсяг освітньої програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання ОП	Одиничний, 240 кредитів ЄКТС, розрахунковий строк виконання ОП – 3 роки 10 місяців – денна форма навчання, 4 роки 10 місяців – заочна форма навчання.
Наявність акредитації	Сертифікат № 12624 від 20.05.2025 р., Національне агентство забезпечення якості вищої освіти, Україна. Термін дії до 01.07.2026 р.
Цикл/рівень	Бакалаврська програма НРК України – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень.
Передумови	<ul style="list-style-type: none"> - Наявність повної загальної середньої освіти. - Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст» та/або ступеня молодшого бакалавра, та/або ступеня фахового молодшого бакалавра з можливістю визнання та перезарахування: <ul style="list-style-type: none"> ✓ не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальністю в межах галузі, та не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями; ✓ не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.

Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://ep3/nuwm.edu.ua/

2 – Цілі освітньої програми

Підготовка висококваліфікованих фахівців з інформаційних систем та технологій, які володіють інноваційним способом мислення, відповідними компетентностями, необхідними для ефективного розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі інформаційних технологій, здатні застосовувати отримані знання в наукових дослідженнях проблем розвитку теорій, методів та практики використання інформаційних систем та технологій; розвиток гармонійної особистості із сформованими загальними та соціальними компетентностями.

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область	<p>Об'єкти вивчення: теоретичні та методологічні основи й інструментальні засоби створення і використання інформаційних систем та технологій; критерії оцінювання і методи забезпечення якості, надійності, відмовостійкості, живучості інформаційних систем та технологій, а також моделі, методи та засоби оптимізації та прийняття рішень при створенні й використанні інформаційних систем та технологій.</p> <p>Цілі навчання: формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з інформаційних систем та технологій, що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці; отримання вищої освіти для розробки, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття та принципи інформаційного менеджменту, системної інтеграції та адміністрування інформаційних систем, управління ІТ-проектами, архітектури ІТ-інфраструктури підприємств.</p> <p>Методи, методики, підходи та технології фундаментальних та прикладних наук, моделювання.</p> <p>Інструменти та обладнання: комп'ютерна техніка, контрольно-вимірювальні прилади, програмно-технічні комплекси та засоби, мережне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення, сучасні мови програмування тощо.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна (бакалавра).</p> <p>Освітньо-професійна програма має прикладний характер</p>

	і орієнтована на підготовку фахівців, які добре володіють спеціалізованим програмним забезпеченням і сучасними інформаційними та комп'ютерними технологіями. Структура програми передбачає динамічне, інтегративне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід до здійснення майбутньої професійної діяльності та реалізує це через навчання і практичну підготовку. Навчальні дисципліни, включені в програму, орієнтовані на актуальні напрямки, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра здобувача.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Програма спрямована на забезпечення здатності фахівця розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми при створенні та використанні сучасних інформаційних систем та технологій за умов комплексності і неповної визначеності. У зв'язку з націленістю програми на підготовку фахівців для регіональних підприємств-замовників і високотехнологічних виробництв, програма частково має економічну спрямованість, а основними напрямками є розробка інформаційних систем для Інтернет-торгівлі та бухгалтерського обліку, з надання адміністративних послуг, впровадження ERP-систем, системна інтеграція інформаційних технологій.
Особливості програми	Програма дозволяє вивчити специфіку застосування інформаційних технологій в технічних, природничих та соціально-економічних системах; передбачає націленість змісту дисциплін на задачі, пов'язані з економікою та підприємництвом, природокористуванням, екологічними проблемами; застосуванням ERP систем в автоматизації управління бізнесом.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професії та професійні назви робіт згідно з Національним класифікатором України: Класифікатор професій (ДК 003:2010), на фахову підготовку з яких спрямована освітньо-професійна програма «Інформаційні системи і технології» 213 – Професіонали в галузі обчислень (комп'ютеризації): 2132 – Професіонали в галузі програмування: 2132.2 – Розробники комп'ютерних програм: – Інженер-програміст; – Програміст (бази даних); – Програміст прикладний; – Програміст системний; 3121 – Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення: – Фахівець з розроблення комп'ютерних

	<p>програм; за ДК 009-2010: 62.0 – Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність; 63.0 – Надання інформаційних послуг.</p>
Подальше навчання	<p>Можливість продовжити навчання за освітньою програмою ступеня магістра (НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень). Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, інтерактивне навчання, проєктне навчання, самонавчання, навчання через навчальну, виробничу практику, використання інфокомунікаційних технологій у навчальному процесі, електронне навчання у системі Moodle, навчання через наукові дослідження.</p> <p>Вивчення предметів передбачає: лекції, мультимедійні лекції, семінари, лабораторні та практичні роботи, індивідуальну роботу під керівництвом викладача, консультації, виконання курсових робіт та кваліфікаційної роботи.</p> <p>Лекційні заняття мають інтерактивний науково-пізнавальний характер. Лабораторні та практичні заняття проводяться в малих групах, поширеними є ситуаційні завдання, підготовка презентацій з використанням сучасних програмних засобів.</p> <p>Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється через модульний формат навчання та використання електронних підручників і методичних вказівок; платформи Moodle. Акцент робиться на особистому саморозвитку, груповій роботі, умінні презентувати результати навчання, що сприятиме формуванню розуміння потреби і готовності до продовження самоосвіти впродовж життя.</p>
Оцінювання	<p>Програма передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>види контролю</i>: поточний, тематичний, модульний, підсумковий; – <i>форми контролю</i>: усне та письмове опитування, тестовий контроль, захист лабораторних, індивідуальних робіт, доповіді на семінарських заняттях, захист звітів з практик; – <i>підсумкова атестація</i>: захист кваліфікаційної роботи; – <i>оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти</i>: за чотирьохбальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), вербальною

	<p>(«зараховано», «незараховано») та 100-бальною шкалою.</p> <p>Здобувачі освіти складають поточний модульний контроль та екзамени у Навчально-науковому центрі незалежного оцінювання.</p>
--	---

6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області інформаційних систем та технологій, або в процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів інформаційних технологій.
Загальні компетентності (КЗ)	<p>КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>КЗ 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>КЗ 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>КЗ 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.</p> <p>КЗ 7. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>КЗ 9. 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>КЗ 10. 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>КЗ 11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
Спеціальні (фахові),	КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або

<p>предметні) компетентності (КС)</p>	<p>функціонування та його предметну область.</p> <p>КС 2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.</p> <p>КС 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними.</p> <p>КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).</p> <p>КС 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.</p> <p>КС 6. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.</p> <p>КС 7. Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення.</p> <p>КС 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу.</p> <p>КС 9. Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.</p> <p>КС 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводу інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.</p> <p>КС 11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.</p> <p>КС 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).</p>
---	--

	<p>КС 13. Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.</p> <p>КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проєктах (стартапах).</p> <p>КС 15. Здатність ефективно використовувати інформаційні технології в соціально-економічних та природокористувацьких системах; у впровадженні ERP систем для автоматизації управління діяльністю підприємств регіону.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Програмні результати навчання, визначені Стандартом вищої освіти України</p>	<p>ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.</p> <p>ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв’язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп’ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп’ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об’єктно-орієнтованого програмування для розв’язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 4. Проводити системний аналіз об’єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.</p> <p>ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних</p>

	<p>умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.</p> <p>ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.</p> <p>ПР 9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.</p> <p>ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.</p> <p>ПР 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.</p>
<p>Програмні результати навчання, визначені в НУВГП</p>	<p>ПР 12. Розробляти об'єктно-орієнтовані моделі відповідно бізнес-логіки предметної області та призначення інформаційних систем.</p> <p>ПР 13. Виявляти ініціативу та застосовувати практичні навички із планування, організації та управління власною діяльністю в ІТ сфері.</p> <p>ПР 14. Виконувати адаптацію інформаційних технологій до вимог бізнесу регіону.</p> <p>ПР 15. Розуміти і дотримуватися принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недобросовісності у професійній і суспільній діяльності.</p>
<p>8. – Ресурсне забезпечення реалізації ОП</p>	
<p>Кадрове</p>	<p>Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми</p>

забезпечення	<p>складається з професорсько-викладацького складу кафедр НУВГП. Практико-орієнтований характер освітньої програми передбачає участь фахівців-практиків у викладанні окремих дисциплін, що підсилює синергетичний зв'язок теоретичної і практичної підготовки. Гарант ОП та викладацький склад, який забезпечує її реалізацію, відповідає вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності. Професійно-орієнтована підготовка здобувачів освіти виконується на випусковій кафедрі комп'ютерних технологій та економічної кібернетики.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти відповідає сучасним вимогам та включає кабінети і лабораторії з дисциплін загального і професійно-орієнтованого спрямування. Навчальні аудиторії та лабораторії обладнані сучасними технічними засобами навчання, комп'ютерною технікою. У кожному з комп'ютерних класів розміщено по п'ятнадцять комп'ютерів, на яких встановлено необхідне програмне забезпечення, що дозволяє проводити освітній процес відповідно до сучасних вимог. Університет має локальну комп'ютерну мережу та доступ до мережі Internet. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам. Приміщення відповідають нормам санітарії та охорони праці. Обладнання в робочому стані і відповідає нормам охорони праці.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.</p> <p>Навчальні ресурси:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукова бібліотека НУВГП; - цифровий репозиторій НУВГП; - доступ до електронних журналів; - доступ до електронних бібліотечних ресурсів світу; - доступ до електронного навчального середовища Moodle; - технологічне і матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу. <p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення дисциплін передбачає використання авторських розробок професорсько-викладацького складу.</p>

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з науково-педагогічними колективами споріднених кафедр закладів вищої освіти України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах вищої освіти України, за умови відповідності їх набутих компетентностей, а також визнання результатів неформальної та інформальної освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	За угодами про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ тощо), на основі двосторонніх договорів між НУВГП та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 2.	Українська державність і культура	4	залік
ОК 3.	Іноземна мова	12	екзамен
ОК 4.	Філософія	3	екзамен
ОК 5.	Вища математика	12	екзамен
ОК 6.	Комп'ютерна дискретна математика	5	екзамен
ОК 7.	Теорія ймовірностей і математична статистика	4,5	екзамен
ОК 8.	Математична логіка та теорія алгоритмів	5	екзамен
ОК 9.	Екологія	3	залік
ОК 10.	Підприємницька діяльність	3	залік
ОК 11.	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	залік
ОК 12.	Вступ до спеціальності	3	залік
ОК 13.	Архітектура комп'ютерів	4	екзамен
ОК 14.	Програмування	12,5	екзамен
ОК 15.	Курсова робота з програмування	3	КР
ОК 16.	Операційні системи та системне програмне забезпечення	5	екзамен
ОК 17.	Комп'ютерні мережі	4	екзамен
ОК 18.	Вебтехнології та вебдизайн	8	екзамен
ОК 19.	Методи обчислень	5	екзамен
ОК 20.	Системний аналіз	5	екзамен
ОК 21.	Методи оптимізації та дослідження операцій	4,5	екзамен
ОК 22.	Організація баз даних та знань	7,5	екзамен
ОК 23.	Управління ІТ-проектами	3	залік
ОК 24.	Теорія прийняття рішень	4	екзамен
ОК 25.	Основи машинного навчання	5	екзамен
ОК 26.	Проектування та розробка інформаційних систем	4,5	екзамен
ОК 27.	Курсова робота з проектування та розробки інформаційних систем	3	КР
ОК 28.	Стандартизація, тестування та сертифікація програмного забезпечення	4,5	залік
ОК 29.	Безпека інформаційних систем та захист інформації	4,5	екзамен
ОК 30.	Інтелектуальний аналіз даних	4	екзамен
ОК 31.	Навчальна практика	4,5	залік
ОК 32.	Практика з програмування	4,5	залік
ОК 33.	Виробнича практика	6	залік
ОК 34.	Переддипломна практика	4,5	залік
ОК 35.	Кваліфікаційна робота	9	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180,0	

1	2	3	4
Вибіркові компоненти ОП			
БЗВП	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	3	залік
ВК 1.	Спецкурс за вибором		
ВК 2.	Спецкурс за вибором	3	залік
МД	Мейджор	36	залік
МН	Майнор	18	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Структурно-логічну схему підготовки бакалаврів за ОП «Інформаційні системи і технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» сформовано з урахуванням взаємозв'язку між дисциплінами, практиками і підсумковою атестацією першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та побудовано в такій логічній послідовності.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології» спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації бакалавр з інформаційних систем та технологій за освітньою програмою «Інформаційні системи і технології».

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в області сучасних інформаційних систем та технологій, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов і потребує застосування теорій та методів інформаційних технологій. Вимоги до структури, змісту, об'єму і порядку захисту кваліфікаційної роботи визначаються випусковою кафедрою та Науково-методичною радою з якості ННІ КІТІ на підставі діючих стандартів та вимог МОН України. Кваліфікаційна робота перевіряється на відсутність академічного плагіату. Кваліфікаційна робота оприлюднюється на офіційному сайті НУВГП або випускової кафедри.

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР)
відповідними компонентами освітньої програми**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14+15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26+27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35			
ПР 1					●	●	●											●		●																
ПР 2						●	●	●										●	●	●			●	●	●								●			
ПР 3								●				●	●	●	●	●	●				●					●	●									
ПР 4	●			●				●											●		●		●	●	●	●				●	●	●				
ПР 5													●	●	●							●			●	●							●	●		
ПР 6			●									●	●	●	●		●													●	●	●	●	●		
ПР 7																●									●	●								●	●	
ПР 8		●	●																			●			●	●				●	●	●	●	●		
ПР 9			●																●			●										●	●			
ПР10	●	●		●					●	●	●	●											●			●	●							●	●	
ПР11										●												●												●	●	
ПР12										●										●					●								●	●	●	
ПР13										●												●				●									●	●
ПР14																									●					●	●	●	●	●	●	
ПР15		●								●		●											●												●	●

