



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року
засідання вченої ради НУБіП України
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Інформаційні системи і технології»

підготовки здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю F6 «Інформаційні системи і технології»

галузі знань F «Інформаційні технології»

Кваліфікація: Бакалавр з інформаційних систем і технологій

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 12 грудня 2018 р. № 1380

Київ – 2026



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20303 від 24.06.2026. Підписано 24.06.2026 12:48:52
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000B574750187BC7306
Сертифікат діє з 09.07.2025 09:01:28 по 09.07.2026 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Інформаційні системи та технології» для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Інформаційні системи та технології» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

- 1. Мокрієв Максим Володимирович**, к.е.н, доцент, доцент кафедри інформаційних систем і технологій, **гарант програми**.
- 2. Смолій Вікторія Миколаївна**, д.т.н, професор, професор кафедри інформаційних систем і технологій.
- 3. Глазунова Олена Григорівна**, д.п.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації.
- 4. Швиденко Михайло Зіновійович**, к.е.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних систем і технологій.
- 5. Бузмаков Володимир Іванович**, виконавчий директор ВГО "Співтовариство ІТ-директорів України".
- 6. Шапошник Олександр Петрович**, здобувач вищої освіти ОС "Бакалавр", студент ОПП "Інформаційні системи та технології".

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Бутенко С.М., директор ТОВ «ПРОКОМ»

Бондарчук А.П., доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет Інформаційних технологій

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Бакалавр. Бакалавр з інформаційних систем і технологій

Офіційна назва освітньої програми: Інформаційні системи і технології

Тип освітньої програми: Освітньо-професійна

Галузь знань: F «Інформаційні технології»

Обсяг освітньої програми: 240 кредитів

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма здобуття освіти: Денна

Мова(и) викладання: Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:

<https://nubip.edu.ua/obhovorennya-ta-retsenziyi-osvitno-profesiynoyi-prohramy-1>

Наявність акредитації: № 11233, дата видачі 25.04.2025, строк дії 01.07.2030

2. Мета освітньої програми

Підготовка фахівців, здатних здійснювати розробку, впровадження і супровід інформаційних систем і технологій орієнтованих на інтелектуальний аналіз даних та автоматизацію бізнес-процесів у аграрних галузях народного господарства та природоохоронній сфері діяльності. А також, формування компетенцій, що забезпечують комплексну цифрову трансформацію університету як сучасного дослідницького хабу відповідно до стратегічного плану «Голосіївська ініціатива-2030»

3. Характеристика програми

Предметна область:

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.

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.

Теоретичний зміст предметної області: поняття та принципи інформаційного менеджменту, системної інтеграції та адміністрування інформаційних систем, управління ІТ-проектами, архітектури ІТ-інфраструктури підприємств.

Методи, методики, підходи та технології фундаментальних та прикладних наук, моделювання.

Інструменти та обладнання: комп'ютерна техніка, контрольно-вимірювальні прилади, програмно-технічні

Основний фокус програми:

Спеціальна вища освіта в області інформаційних систем з акцентуванням на компетентності створення і використання інформаційних систем з інтелектуальним аналізом даних, вмінні використовувати критерії оцінювання і методи забезпечення якості, надійності, відмовостійкості, безпечності інформаційних систем.

Ключові слова: інформаційні системи, бізнес-аналітика, інформаційні технології

Особливості програми:

Підготовка фахівців, здатних проводити теоретичні та експериментальні дослідження у сфері інформаційних систем і бізнес-аналітики; застосовувати математичні методи й алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, та розробці інформаційних систем, у т.ч. інтелектуальних; здійснювати розробку, впровадження і супровід інформаційних систем і технологій орієнтованих на інтелектуальний аналіз даних та автоматизацію бізнес-процесів у аграрних галузях народного господарства та природоохоронній сфері діяльності.

Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів галузі та представників роботодавців.

4. Придатність випускників до працевлаштування

Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускники з професійною кваліфікацією «Фахівець з інформаційних технологій» можуть працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт:

2131.2 Адміністратор системи;

2131.2 Аналітик комп'ютерних систем;

2131.2 Аналітик комп'ютерного банку даних;

2131.2 Інженер з комп'ютерних систем;

2149.2 Інженер з керування й обслуговування систем;

3121 Фахівець з інформаційних технологій;

Можливості продовження навчання:

Можливість здобуття освіти на другому (магістерському) рівні за відповідною спеціальністю або іншими спорідненими (суміжними) спеціальностями галузі знань «Інформаційні технології», що узгоджуються з отриманим дипломом бакалавра. НРК України – 7, FQ-EHEA – 2 цикл, EQF LLL – 7 рівень.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання(робота з літературою в бібліотеці та з інформацією з мережі Інтернет), командна робота над проєктними дослідженнями та розробками, участь в тематичних студентських конференціях, представлення проєктних розробок.

Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами. Можливе використання також неформальної, інформальної та дуальної освіти.

Оцінювання:

Види контролю: поточний контроль, проміжна і підсумкова атестація.

Поточний контроль відбувається на лабораторних або практичних заняттях.

Проміжна атестація проводиться після вивчення програмного матеріалу кожного змістового модуля, на які поділяється лектором матеріал дисципліни.

Підсумкова атестація відбувається у вигляді екзамену чи заліку. До неї допускаються лише ті студенти, які повністю виконали усі визначені роботи та отримали за навчальну роботу рейтинг не менший за 42 балів.

Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени і заліки у Національному університеті біоресурсів і природокористування України». Екзамени проводяться у письмовій формі за екзаменаційними білетами, які можуть містити практичну задачу та/або розгорнуте теоретичне запитання, а також набір тестових запитань (не більше 30 балів).

Оцінювання досягнення програмних результатів навчання здобувача вищої освіти формується внаслідок додавання оцінки за залік/екзамен до рейтингу з навчальної роботи впродовж семестру.

В межах окремих дисциплін частина балів може бути зарахована за результатами неформальної освіти. Захист дипломного проєкту здійснюється у формі публічного захисту.

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач проектування та програмування інформаційних систем.

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
K31	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
K32	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
K33	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
K34	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
K35	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
K36	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
K37	Здатність розробляти та управляти проектами.
K38	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
K39	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.
K310	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.
K311	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
K312	Здатність діяти в умовах національного спротиву, проявляти готовність до захисту держави та суспільства на основі принципів безпеки, відповідальності та патріотизму

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
KC1	Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.
KC2	Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.
KC3	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.
KC4	Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).
KC5	Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.

КС6	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.
КС7	Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення.
КС8	Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу.
КС9	Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.
КС10	Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводження інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.
КС11	Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.
КС12	Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).
КС13	Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.
КС14	Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).
КС15	Здатність розробляти нові та вдосконалювати наявні проекти бізнес аналітики на основі засобів та інструментарію бізнес-проектного аналізу.

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПР1	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.
ПР2	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.
ПР3	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.
ПР4	Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.
ПР5	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 умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

ПР6	Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх впровадження у професійній діяльності.
ПР7	Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.
ПР8	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.
ПР9	Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.
ПР10	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.
ПР11	Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.
ПР12	Демонструвати навички проектувати, розробляти та вдосконалювати існуючі інформаційні системи бізнес-аналітики, обґрунтовуючи рішення інструментами проектного аналізу, методами бізнес аналізу.
ПР13	Здійснювати ефективну комунікацію та взаємодію з іншими людьми, використовуючи українську мову як професійну мову спілкування, іноземну як ділову, а також фізичну культуру та спорт для забезпечення своєї життєдіяльності.
ПР14	Здійснювати діяльність направлену на збереження, захист та примноження моральних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства, з дотриманням принципів неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. Здійснювати діяльність направлену на захист державит та суспільства.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Гарант, група забезпечення відповідають вимогам, які визначені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.

Практико-орієнтовний характер ОП передбачає широку участь фахівців практиків, що відповідають напряду програми для підсилення синергетичного зв'язку теоретичної та практичної підготовки.

Матеріально-технічне забезпечення:

Матеріально-технічна база факультету інформаційних технологій відповідає сучасним вимогам для забезпечення навчального процесу і виконання службових обов'язків співробітниками структурних підрозділів факультету. На факультеті функціонує 182 робочих місця для студентів обладнаних персональними комп'ютерами. Всі комп'ютери підключені до мережі Інтернет. Комп'ютерна техніка знаходиться в працездатному стані. Середній вік ПК, що експлуатуються, становить 7 років. В окремо обладнаній серверній функціонує 4 фізичних сервери, які обслуговують близько 10 віртуальних серверів, у тому числі загальноуніверситетського призначення. Всі аудиторії обладнані

презентаційною технікою, системою оповіщення та IP-камерами відеоспостереження. Розгорнута відкрита Wi-Fi мережа з доступом до мережі Інтернет. У навчальному процесі задіяні лабораторії: Навчальна лабораторія хмарних обчислень, Навчальна лабораторія бізнес-аналітики, Навчальна лабораторія інформаційних технологій та архітектури комп'ютерів, Навчальна лабораторія розробки та впровадження інформаційних систем, Навчальна лабораторія інтелектуальних інформаційних систем і технологій. Навчальна лабораторія технологій програмування, Навчальна лабораторія моделювання та 3Д друку, Навчальна лабораторія моделювання і прогнозування, Навчальна лабораторія вбудованих систем та інтернету речей Навчальна лабораторія проектування цифрових пристроїв, Навчально-наукова лабораторія «Технології штучного інтелекту», Навчальна лабораторія «Академія Cisco», Навчальна лабораторія «Кіберполігон».

Університет забезпечує інклюзивний доступ для осіб з особливими потребами.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (-pubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.pubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.pubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотекстових дисертацій, більше 50 назв журналів та газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglb.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

Для забезпечення освітньої програми створено електронні курси до усіх навчальних дисциплін. Кожний електронний навчальний курс містить лекційні матеріали у форматі презентацій, повнотекстових матеріалів, електронних посібників, покликань на онлайн курси академії Cisco, Microsoft Learn; завдання та методичні рекомендації до виконання лабораторних і проєктних робіт з посиланнями на платформи і сервіси для практичної роботи (Azure, Programmer тощо); завдання для контролю та самоконтролю студентів, модульні та атестаційні завдання.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми <https://nubip.edu.ua/node/2970/12>.

Для забезпечення освітньої програми створено електронні курси до усіх навчальних дисциплін. Кожний електронний навчальний курс містить лекційні матеріали у форматі презентацій, повнотекстових матеріалів, електронних посібників, покликань на онлайн курси академії Cisco, Microsoft Learn; завдання та методичні рекомендації до виконання

лабораторних і проектних робіт з посиланнями на платформи і сервіси для практичної роботи (Azure, Programmer тощо); завдання для контролю та самоконтролю студентів, модульні та атестаційні завдання.

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.

Міжнародна кредитна мобільність:

На основі двосторонніх договорів та меморандумів між НУБіП України та закордонними закладами вищої освіти щодо програм подвійних дипломів студенти освітньої програми мають можливість отримати другий диплом, навчаючись у Поморській академії у Слупську (Польща. Словацькому аграрному університеті (Нітра), Академії бізнесу (Домброва Гурніча, Польща).

На основі укладених університетом договорів за програмами академічної мобільності ERASMUS+ здобувачі освітньої програми отримують можливість навчання та стажування у провідних європейських та турецьких університетах: Latvia University of Agriculture, University of Foggia (Італія), Dicle University (Туреччина), Technical University in Zvolen (-Словаччина), Wroclaw University of Environmental and Life Sciences (Польща), University de Lille (Франція).

Здобувачі за освітньою програмою залучаються до літніх шкіл та навчально-наукових проектів, які виконуються спільно з Вроцлавським природничим університетом (Польща), Університетом прикладних наук Вайнштефан Тріздорф (Німеччина),-

Словацьким технічним університетом, Краківським педагогічним університетом (Польща), Казахським університетом шляхів сполучення.

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою на підставі міжнародних договорів України; загальнодержавних програм, договорів, укладених з юридичними та фізичними особами.

11. Умови вступу

Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими вченою радою НУБіП України. Наявність повної загальної середньої освіти.

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

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
OK2	Етнокulturологія	3	Екзамен
OK3	Філософія	3	Екзамен
OK4	Правова культура особистості	3	Екзамен
OK5	Фізичне виховання	6	Залік
OK6	Іноземна мова	8	Екзамен, Залік
OK7	Основи національного спротиву	3	Залік

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK8	Вища математика	10	Екзамен, Залік
OK9	Фізичні основи комп'ютерної електроніки	4	Екзамен
OK10	Основи інформаційних систем	5	Екзамен
OK11	Програмування	6	Екзамен, Залік
OK12	Інформаційні технології	5	Екзамен, Залік
OK13	Аналіз і управління вимогами до інформаційних систем	4	Екзамен
OK14	Технічне забезпечення інформаційних систем	4	Екзамен
OK15	Чисельні методи	5	Екзамен
OK16	Дискретна математика	5	Екзамен
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	Екзамен
OK18	Теорія систем та системний аналіз	5	Екзамен
OK19	Комп'ютерні мережі	5	Екзамен, Залік
OK20	Технології проектування інформаційних систем	4	Екзамен
OK21	Дизайн інтерактивних систем	3	Екзамен
OK22	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	4	Екзамен
OK23	Інформаційні системи та технології в управлінні	4	Екзамен
OK24	Технології проектування та адміністрування баз даних	6	Екзамен, Залік
OK25	Математичні методи дослідження операцій	5	Екзамен
OK26	Адміністрування інформаційних систем	4	Екзамен

OK27	Business Intelligence системи	4	Екзамен
OK28	Веб-орієнтовані інформаційні системи	7	Екзамен, Залік
OK29	Проектування і розробка IoT систем	4	Екзамен
OK30	Менеджмент проектів програмного забезпечення	4	Екзамен
OK31	Бізнес-аналітика	4	Екзамен
OK32	Технології розробки інформаційних управляючих систем	9	Екзамен
OK33	Якість та безпека інформаційних систем	5	Екзамен
OK34	Проектно-технологічна практика	10	Залік
OK35	Виробнича практика	5	Залік
OK36	Підготовка та захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	5	Екзамен

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BKY1	Вибір з каталогу	3	Залік
BKY2	Вибір з каталогу	3	Залік

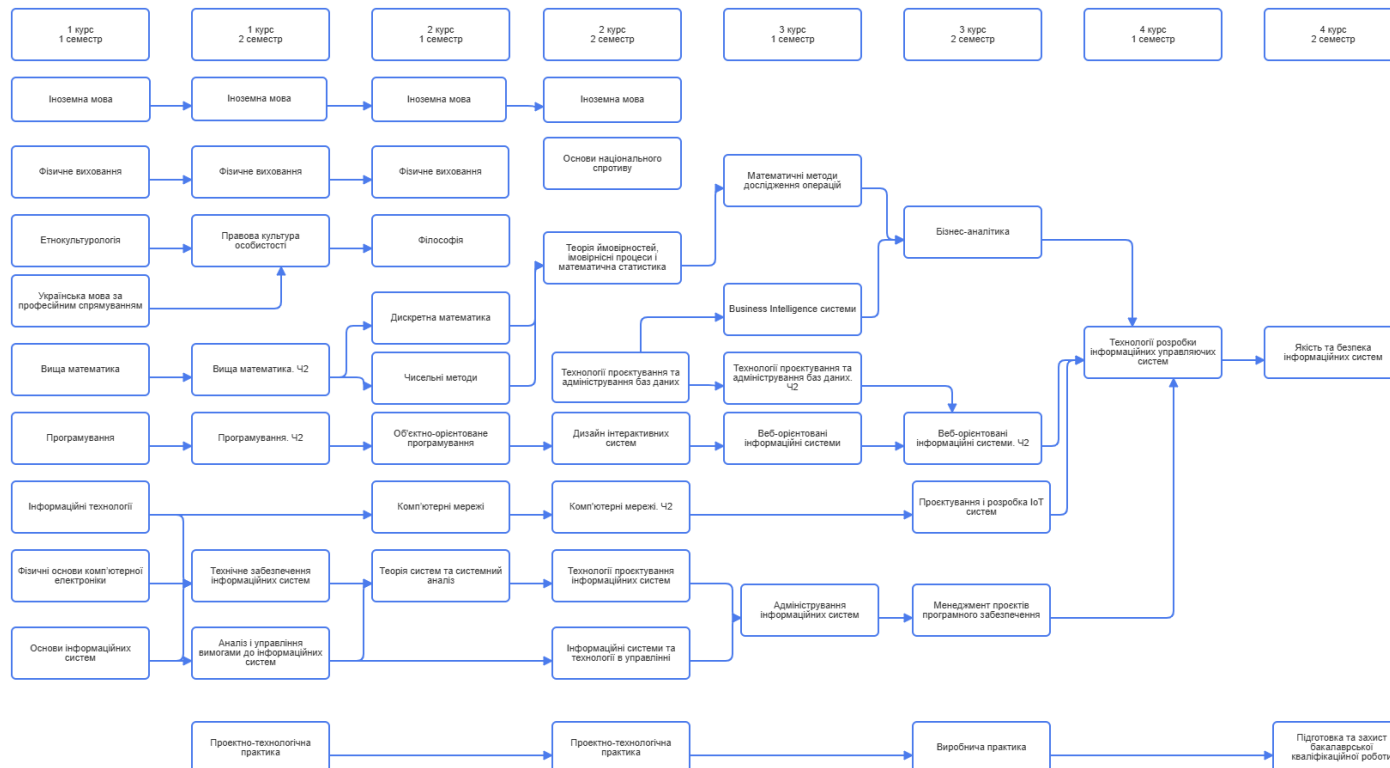
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BK1	Статистичні методи, теорія потоків, подій	5	Екзамен
BK2	Аналіз та візуалізація даних	5	Екзамен
BK3	Аналітика з R	5	Екзамен
BK4	Комп'ютерна графіка	5	Екзамен
BK5	Кросплатформне програмування (Java)	5	Екзамен
BK6	Розробка ігрових додатків	5	Екзамен
BK7	Системи електронного документообігу	5	Екзамен
BK8	Основи ГІС та ДЗЗ	5	Екзамен
BK9	Техніка і технології в АПК	5	Екзамен
BK10	Операційна системи Linux	5	Екзамен
BK11	Програмування мікропроцесорів та вбудованих систем	5	Екзамен
BK12	Вебаналітика	5	Екзамен
BK13	Інформаційна безпека економічних систем	5	Екзамен
BK14	Робототехніка	5	Екзамен
BK15	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	5	Екзамен
BK16	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	5	Екзамен
BK17	3D моделювання і друк	5	Екзамен

BK18	Системи прийняття рішень	5	Екзамен
BK19	Операційні системи реального часу	5	Екзамен
BK20	Системи моніторингу загроз та атак	5	Екзамен
BK21	Інтелектуальні системи	5	Екзамен
BK22	Програмна технологія .NET	5	Екзамен
BK23	Технології хмарних обчислень	5	Екзамен
BK24	Основи аудиту інформаційної безпеки	5	Екзамен
BK25	Машинне навчання	5	Екзамен
BK26	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	5	Екзамен
BK27	Програмування мобільних додатків	5	Екзамен
BK28	Адміністрування комп'ютерних мереж	5	Екзамен
BK29	Штучний інтелект в інформаційних системах	5	Екзамен
BK30	Управління веб-контентом	5	Екзамен
BK31	Програмування вбудованих систем	5	Екзамен
BK32	Технологія блокчейн	5	Екзамен
BK33	Підприємництво в ІТ галузі	5	Екзамен
BK34	Цифрові технології в бізнесі	5	Екзамен

Сума обов'язкових компонентів:	179
Сума вибіркового компонентів:	61
Всього:	240

Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності F6 Інформаційні системи та технології проводиться у формі захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації «Бакалавр з інформаційних систем і технологій»

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології»

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	
КЗ1								+	+				+		+	+		+		+		+			+					+							
КЗ2				+												+				+				+				+				+		+	+	+	
КЗ3										+			+					+		+						+					+	+					
КЗ4						+															+										+						
КЗ5										+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
КЗ6												+	+	+					+								+	+	+	+		+					
КЗ7																		+		+											+	+					
КЗ8																	+			+					+				+			+	+				
КЗ9	+	+	+	+			+																														
КЗ10	+	+	+		+																																
КЗ11				+																																	
КЗ12							+																														
КС1													+					+																	+	+	
КС2														+					+	+			+	+					+	+		+	+				
КС3											+			+			+		+	+	+			+	+		+		+	+		+		+	+		
КС4											+						+			+				+	+		+		+			+		+	+		
КС5										+			+										+				+	+			+	+		+			
КС6																							+				+						+		+		
КС7																															+			+			
КС8																																+		+		+	
КС9																															+	+		+		+	
КС10																								+	+		+					+		+	+	+	
КС11																									+							+					
КС12																							+				+							+	+	+	
КС13															+	+						+			+		+					+				+	
КС14																															+	+	+		+	+	
КС15																																+			+	+	+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології»

[illegible]

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																				
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності F6 «Інформаційні системи і технології»; освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології».																																																				
Рік навчання	2026 рік																2027 рік																																			
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1 6	7 13	14 20	21 27	28 IX 4 X	5 11	12 18	19 25	26 X 1 XI	2 8	9 15	16 22	23 29	30 XI 6 XII	7 13	14 20	21 27	28 XII 3 I	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	1 7	2 8	3 9	4 10	5 11	6 12	7 13	8 14	9 15	10 16	11 17	12 18	13 19	14 20	15 21	16 22	17 23	18 24	19 25	20 26	21 27	22 28	23 29	24 30	25 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								A	A							:	:	—	—	—	—	—					A	A								:	:	:	O	O	O	O	O	O	O	—	—	—	—	—	—	
II								A	A							:	:	—	—	—	—	—					A	A								:	:	:	O	O	O	O	O	O	O	—	—	—	—	—	—	
III								A	A							:	:	—	—	—	—	—					A	A								:	:	:	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—		
IV								A	A							:	:	—	—	—	—	—					A	A						:	:	:	II	II	II	II	II	II	//									

Умовні позначення:

	- Теоретичне навчання	X	- Виробнича практика
:	- Екзаменаційна сесія	O	- Навчальна практика
П	- Педагогічна практика	Д	- Дослідницька практика
—	- Канікули	A	- Проміжна атестація
II	- підготовка до ЄДКІ, атестаційного екзамену, кваліфікаційної роботи	//	- атестація здобувачів вищої освіти, захист кваліфікаційної роботи
≡	-		

План освітнього процесу

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(ГОСТ 30 041) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
Кількість тижнів у семестрі																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
															15	15	15	15	15	15	13
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	1			30			30	60			2							
OK2	Етнокulturологія	90	3	1			30	15		15	60			2							
OK3	Філософія	90	3	1			45	15		30	45					3					
OK4	Правова культура особистості	90	3	2			45	15		30	45				3						
OK5	Фізичне виховання	180	6		1		90			90	90			2	2	2					
OK6	Іноземна мова	240	8	4	1		120			120	120			2	2	2	2				
OK7	Основи національного спротиву	90	3		4		62	38		24	28						3				
	Всього	870	29	5	7	0	422	83	0	339	448	0	0	8	7	7	5	0	0	0	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
OK8	Вища математика	300	10	2	1		150	60		90	150			5	5						
OK9	Фізичні основи комп'ютерної електроніки	120	4	1			60	30	30		60			4							
OK10	Основи інформаційних систем	150	5	1			60	30	30		90			4							
OK11	Програмування	180	6	2	1		150	60	90		30			5	5						
OK12	Інформаційні технології	150	5	2	1		120	60	60		30			4	4						
OK13	Аналіз і управління вимогами до інформаційних систем	120	4	2			60	30	30		60				4						
OK14	Технічне забезпечення інформаційних систем	120	4	2			75	30	45		45				5						
OK15	Чисельні методи	150	5	3			60	30		30	90					4					
OK16	Дискретна математика	150	5	3			60	30		30	90					4					
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	3		3	75	30	45		75					5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ВК30	Управління веб-контентом	150	5	8			52	26	26		98										4
ВК31	Програмування вбудованих систем	150	5	8			52	26	26		98										4
ВК32	Технологія блокчейн	150	5	8			52	26	26		98										4
ВК33	Підприємництво в ІТ галузі	150	5	8			52	26	26		98										4
ВК34	Цифрові технології в бізнесі	150	5	8			52	26	26		98										4
	Всього	1650	55	11	0	0	628	284	284	0	1082	0	0	0	0	0	0	8	8	12	16
Загальний обсяг обов'язкових компонентів																					
		5370	179	31	12	5	2506	1035	922	549	2264	260	180	30	30	28	28	18	18	8	8
Загальний обсяг вибіркових компонентів																					
		1830	61	11	2	0	688	314	284	30	1202	0	0	0	0	0	0	8	8	16	16
	Кількість екзаменів			42																	
	Кількість заліків				14																
	Кількість курсових проектів і робіт					5															
Всього годин навчальних занять																					
		7200	240				3194	1349	1206	579	3466	260	180	30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5370	179	74.58
Цикл загальної підготовки	870	29	12.08
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	4500	150	62.5
Вибіркові компоненти ОПП	1830	61	25.42
Цикл загальної підготовки	180	6	2.5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1650	55	22.92
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	5	6	0	0	11
2	30	5	6	0	0	11
3	30	5	6	0	0	11
4	27	5	0	5	1	5
Разом за ОПП	117	20	18	5	1	38

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Проектно-технологічна практика	2	150	5	6
2	Проектно-технологічна практика	4	150	5	6
3	Виробнича практика	6	150	5	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Об'єктно-орієнтоване програмування	30	1	+		3
2	Технології проєктування інформаційних систем	30	1		+	4
3	Технології проєктування та адміністрування баз даних	30	1	+		5
4	Веб-орієнтовані інформаційні системи	30	1	+		6
5	Технології розробки інформаційних управляючих систем	30	1	+		7

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи	150	5	4
2	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	30	1	1

VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	30	60
	2	30	
2	3	30	60
	4	30	
3	5	30	60
	6	30	
4	7	30	60
	8	30	
Разом			240