

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Системи бізнес-аналітики»**

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 12 «Інформаційні технології»
спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»

Кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій

(Із змінами, внесеними згідно з наказом від 28 травня 2024 р. №295/од)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Голова Вченої ради

Віктор ЄВДОКИМОВ

(протокол від «28» травня 2024 р.
№ 6)

Освітня програма вводиться в
дію з 1 вересня 2024 р.

Ректор

Віктор ЄВДОКИМОВ

(наказ від «28» травня 2024
р. № 295/од)

Житомир – 2024

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Системи бізнес-аналітики» розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 1380 від 12 грудня 2018 р.) робочою групою у складі:

СВІНЦИЦЬКА Олександра	гарант освітньої програми, кандидат економічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук
ПАНАРІНА Ірина	кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук
СУГОНЯК Інна	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук
ЛЕВКІВСЬКИЙ Віталій	доктор філософії (Ph.D) з інженерії програмного забезпечення, доцент кафедри комп'ютерних наук
ЯНЧУК Валентин	кандидат технічних наук, доцент – роботодавець, менеджер проектів ТОВ «ISM»
ЯЧМЕНЬОВА Софія	студентка, бакалавр, ІСТ-23-1

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структура підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка», факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, кафедра комп'ютерних наук
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Кваліфікація – «бакалавр з інформаційних систем та технологій»
Офіційна назва освітньої програми	Системи бізнес-аналітики
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Відсутня
Цикл /рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітнього ступеня "Молодший бакалавр", освітньо-професійного ступеня "Фаховий молодший бакалавр"
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Постійно
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://vstup.ztu.edu.ua/bakalavr/
2 – Мета освітньої програми	
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.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	12 – «Інформаційні технології» 126 «Інформаційні системи та технології» 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 IT проектами, архітектури IT-інфраструктури підприємств. Методи, методики, підходи та технології фундаментальних та прикладних наук, моделювання. Інструменти та обладнання: комп'ютерна техніка, контрольно-вимірювальні прилади, програмно-технічні комплекси та засоби, мережне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення, сучасні мови програмування тощо.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Вища освіта в галузі інформаційних систем та технологій. Програма фокусується на питаннях створення інформаційних систем і технологій, зокрема систем бізнес-аналітики. Ключові слова: математичні моделі, методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач, що виникають при розробці IT; сучасні технології та платформи програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проектування ІС, розроблення та забезпечення якості складових IT; методи та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проектування IT та систем бізнес-аналітики.
Особливості програми	Тісна співпраця з IT-компаніями регіону, викладання сучасних концепцій та досягнень у сфері інтелектуальних технологій, адмініструванні, проектуванні та розробці розподілених інформаційних систем, використання хмарних та інших технологій, CASE-засобів проектного аналізу, технік бізнес аналізу, економічного аналізу та реінженірингу бізнес-процесів з метою отримання практичних навичок розробки проектів систем бізнес-аналітики, в тому числі нових і вдосконалення існуючих з подальшим впровадженням науково-практичних розробок у діяльність організацій та установ.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець може займати первинні посади (за ДК 003:2010): 3121 – Фахівець з інформаційних технологій 3121 – Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121 – Фахівець з розроблення комп'ютерних програм 2132.2 – адміністратор бази даних; 2132.2 – адміністратор даних; 2131.2 – аналітик комп'ютерних систем; 2131.2 – аналітик програмного забезпечення та

	мультимедіа; 2433 - Професіонали в галузі інформації та інформаційного аналізу 2433.1 - Наукові співробітники (інформаційна аналітика) 2433.2 - Професіонали в галузі інформації та інформаційні аналітики 2132.2 – Інженер-програміст 2132.2 – Програміст (база даних) 2132.2 – Програміст прикладний
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання здійснюється на засадах студентоцентрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтованого навчання тощо
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентація індивідуальних завдань, звіти команд, звіти з практики. Підсумковий контроль – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю. Атестація – підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи/проекту
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.
Компетентності загальні	КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. КЗ 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності. КЗ 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою. КЗ 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел. КЗ 7. Здатність розробляти та управляти проектами. КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. 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. 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.
Компетентності спеціальні (фахові, предметні)	КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область. 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. 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. КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). КС 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем. 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. КС 7. Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення. КС 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу. КС 9. Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції. КС 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. КС 11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з

	використанням математичних моделей і методів. КС 12. 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. КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проєктах (стартапах). КС 15. Здатність розробляти нові та вдосконалювати існуючі проєкти систем бізнес-аналітики на основі засобів проєктного аналізу, технік бізнес аналізу, економічного аналізу та реінженірингу бізнес-процесів, визначати структуру, алгоритми розрахунку показників для аналізу і візуалізації даних
--	---

7 - Результати навчання

- ПР 1. **Знати** лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функцій 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.
- ПР 2. **Застосовувати** знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проєктування і використання інформаційних систем та технологій.
- 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 проєктування і використання інформаційних систем та технологій.
- ПР 4. **Проводити** системний аналіз об'єктів проєктування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.
- 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 умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.
- 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.
- ПР 7. **Обґрунтовувати** вибір технічної структури та **розробляти** відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.
- ПР 8. **Застосовувати** правила оформлення проєктних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проєктних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.
- ПР 9. **Здійснювати** системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.
- 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.
- ПР 11. **Демонструвати** вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх

впровадження.

ПР 12. **Демонструвати** навички проектувати, розробляти та вдосконалювати існуючі інформаційні системи бізнес-аналізу, обґрунтовуючи рішення інструментами проектного аналізу, технік бізнес аналізу, економічного аналізу та реінженірингу бізнес-процесів.

ПР 13. **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.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	У реалізації даної освітньої програми задіяно 2 доктор наук, професор, 7 кандидатів наук, доцентів. Таким чином, кадрове забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам. Користування Інтернет-мережею безлімітне. Для проведення досліджень наявна комп'ютерна техніка, лабораторія комп'ютерних мереж CISCO та наукові лабораторії.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми з підготовки фахівців зі спеціальності 126 «Інформаційні системи і технології» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях. В університеті функціонують Мережна академія Cisco. Для проведення інформаційного пошуку та обробка результатів є спеціалізований комп'ютерний клас кафедри програмного забезпечення систем, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Навчальні ресурси Державного університету «Житомирська політехніка»: http://learn.ztu.edu.ua .

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Реалізується в межах спільної діяльності з Житомирським Поліським університетом, Національним технічним університетом «КПІ», Хмельницьким національним університетом, Запорізьким національним університетом,
---	---

	Житомирським військовим інститутом імені С.П. Корольова, Житомирським державним університетом імені Івана Франка, Національним університетом водного господарства та природокористування згідно укладених договорів про співпрацю. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Державним університетом «Житомирська політехніка» та зарубіжними закладами вищої освіти.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На навчання приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про повну загальну середню освіту.

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

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Іноземна мова	18	Залік, Екзамен
OK2	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка	3	Залік
OK3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3	Залік
OK4	Фізична культура	3	Залік
OK5	Математичний аналіз	7	Залік, Екзамен
OK6	Українська мова, професійне та академічне письмо	3	Залік
OK7	Чисельні методи	3	Екзамен
OK8	Теорія ймовірностей і математична статистика	3	Залік
OK9	Комп'ютерна дискретна математика	3	Екзамен
OK10	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці	3	Залік
OK11	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	3	Екзамен
OK12	Архітектура комп'ютера	4	Екзамен
OK13	Основи програмування	6	Екзамен
OK14	Технології та інструменти електронної документації	3	Екзамен
OK15	Алгоритми та структури даних	4	Екзамен
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	Екзамен, КР
OK17	Веб-технології	4	Залік
OK18	Бази даних	4	Екзамен, КР
OK19	Операційні системи	3	Екзамен
OK20	JavaScript та фронтенд-динаміка	4	Залік
OK21	Основи економіки та бізнес-аналізу	3	Екзамен
OK22	Інформаційні системи обліку та електронного документообігу	4	Екзамен
OK23	Серверні технології та бекенд-розробка	4	Екзамен, КР
OK24	Комп'ютерні мережі	7	Залік, Екзамен
OK25	Інтелектуальний аналіз даних	5	Екзамен, КР
OK26	Стандартизація та управління якістю інформаційних систем	3	Екзамен
OK27	Проектування інформаційних систем та систем бізнес-аналітики	3	Залік
OK28	Інформаційна безпека та захист програмного забезпечення	4	Екзамен
OK29	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	3	Екзамен

11

OK30	Об'єктно-орієнтоване проектування складних програмних систем	4	Екзамен , КР
OK31	Системне та мережне програмування	3	Залік
OK32	Технології IoT	3	Залік
OK33	Системи штучного інтелекту	4	Екзамен
OK34	Розподілені системи та хмарні технології	3	Залік
OK35	Економіка та менеджмент програмних систем	3	Залік
OK36	Моделювання та оптимізація систем	3	Залік
OK37	Налагодження та тестування в інформаційних системах та технологіях	3	Залік
OK38	Управління проектами та проєктний аналіз	4	Залік
OK39	Навчальна практика	3	Диф. залік
OK40	Технологічна практика	3	Диф. залік
OK41	Виробнича практика	6	Диф. залік
OK42	Переддипломна практика	6	Диф. залік
OK43	Кваліфікаційна робота	6	Кваліфікаційна атестація
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
Вибірковий блок 1			
BK1.1	Дисципліна №1	4	Залік
BK1.2	Дисципліна №2	4	Залік
BK1.3	Дисципліна №3	4	Залік
Вибірковий блок 2			
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки № 1	4	Залік
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки № 2	4	Залік
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки № 3	4	Залік
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки № 4	4	Залік
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки № 5	4	Залік
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки № 6	4	Залік
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки № 7	4	Залік
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки № 8	4	Залік
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки № 9	4	Залік
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки № 10	4	Залік
BK2.11	Дисципліна професійної підготовки № 10	4	Залік
BK2.12	Дисципліна професійної підготовки № 10	4	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

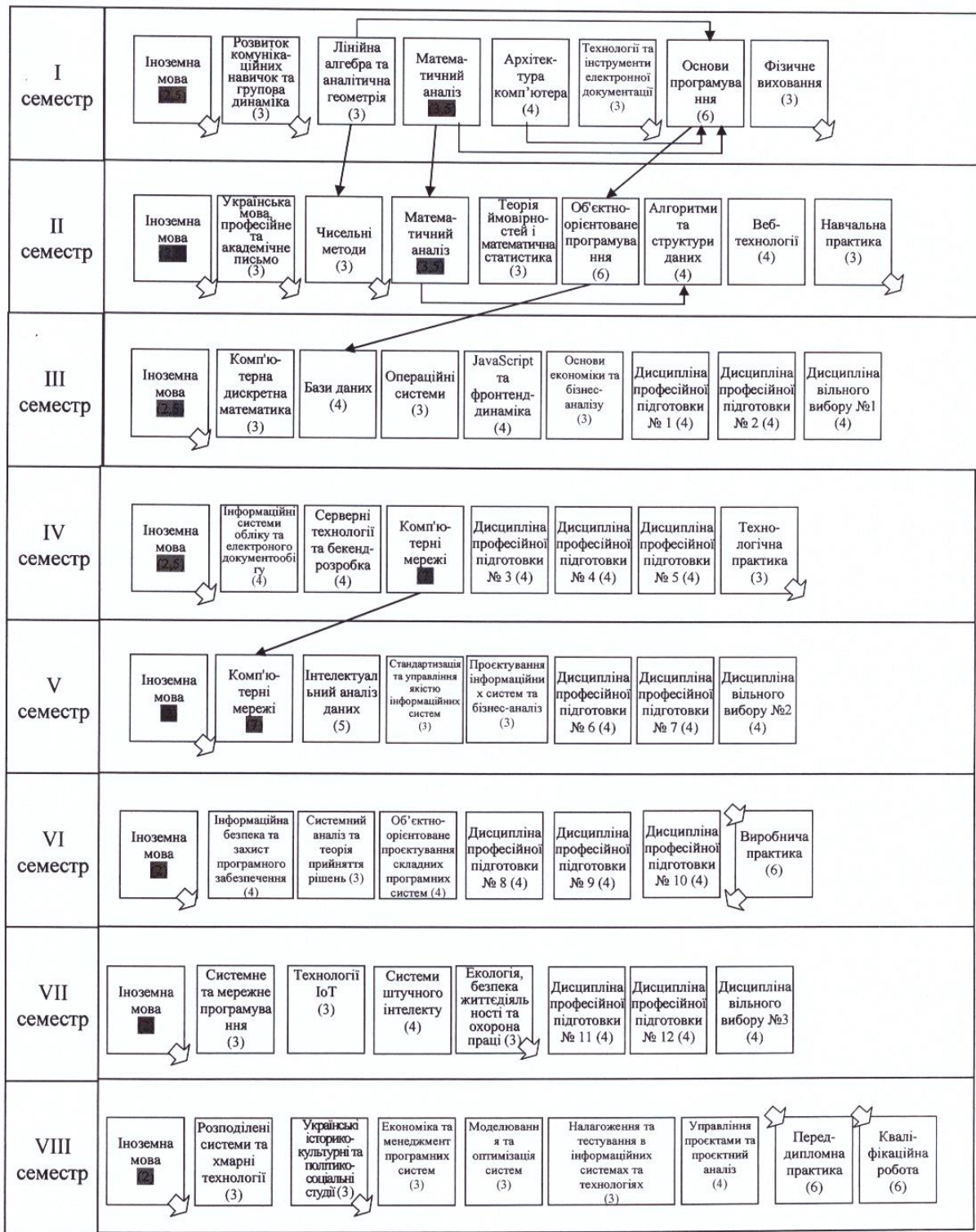
2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Загальний обсяг год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	
I курс, I семестр				
OK01	Іноземна мова	2,5	75	зал
OK02	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка	3	90	зал
OK03	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3	90	зал
OK04	Фізична культура	3	90	зал
OK05	Математичний аналіз	3,5	105	зал
OK12	Архітектура комп'ютера	4	120	екз
OK13	Основи програмування	6	180	екз
OK14	Технології та інструменти електронної документації	3	90	зал
OK39	Навчальна практика	3	90	зал
	РАЗОМ	31	930	
I курс, II семестр				
OK06	Українська мова, професійне та академічне письмо	3	90	зал
OK07	Чисельні методи	3	90	екз
OK08	Теорія ймовірностей і математична статистика	3	90	зал
OK05	Математичний аналіз	3,5	105	екз
OK15	Алгоритми та структури даних	4	120	екз
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180	екз
OK17	Веб-технології	4	120	зал
	РАЗОМ	29	870	0
II курс, I семестр				
OK09	Комп'ютерна дискретна математика	3	90	екз
OK18	Бази даних	4	120	екз
OK19	Операційні системи	3	90	екз
OK20	JavaScript та фронтенд-динаміка	4	120	зал
OK21	Основи економіки та бізнес-аналізу	3	90	зал
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1	4	120	зал
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2	4	120	зал
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1	4	120	зал
	РАЗОМ	31,5	945	0
II курс, II семестр				
OK1	Іноземна мова	2,5	75	зал
OK24	Комп'ютерні мережі	3	90	зал
OK23	Серверні технології та бекенд-розробка	4	120	екз
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	4	120	зал

ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	4	120	зал
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	4	120	зал
ОК22	Інформаційні системи обліку та електронного документообігу	4	120	екз
ОК40	Технологічна практика	3	90	зал
	РАЗОМ	28,5	855	
III курс, I семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	зал
ОК24	Комп'ютерні мережі	4	120	екз
ОК25	Інтелектуальний аналіз даних	5	150	екз
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6	4	120	зал
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	4	120	зал
ОК27	Проектування інформаційних систем та бізнес-аналіз	3	90	зал
ВК1.2	Дисципліна вільного вибору №2	4	120	зал
ОК26	Стандартизація та управління якістю інформаційних систем	3	90	екз
	РАЗОМ	29	870	0
III курс, II семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	зал
ОК28	Інформаційна безпека та захист програмного забезпечення	4	120	екз
ОК30	Об'єктно-орієнтоване проектування складних програмних систем	4	120	екз
ОК41	Виробнича практика	6	180	зал
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	4	120	зал
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9	4	120	зал
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10	4	120	зал
ОК29	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	3	90	екз
	РАЗОМ	31	930	
IV курс, I семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	зал
ОК10	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці	3	90	зал
ОК31	Системне та мережне програмування	3	90	зал
ОК32	Технології IoT	3	90	зал
ОК33	Системи штучного інтелекту	4	120	екз
ВК2.11	Дисципліна професійної підготовки №11	4	120	зал
ВК2.12	Дисципліна професійної підготовки №12	4	120	зал
ВК1.3	Дисципліна вільного вибору №3	4	120	зал
	РАЗОМ	27	810	
IV курс, II семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	екз
ОК11	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	3	90	екз

ОК37	Налагодження та тестування в інформаційних системах та технологіях	3	90	зал
ОК35	Економіка та менеджмент програмних систем	3	90	зал
ОК36	Моделювання та оптимізація систем	3	90	зал
ОК38	Управління проектами та проектний аналіз	4	120	зал
ОК34	Розподілені системи та хмарні технології	3	90	зал
ОК42	Переддипломна практика	6	180	Диф. залік
ОК43	Виконання КвР	6	180	екз
	РАЗОМ	33	990	
	Загальний обсяг:	240	7200	

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА



 Вихідна стрілка, яка розміщена в правому чи лівому нижньому кутку, показує, що ОК забезпечує реалізацію ОК поточного і наступних семестрів;
 Вхідна стрілка, яка розміщена у правому чи лівому верхньому кутку, показує, що ОК забезпечується ОК попередніх та поточного семестрів.

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

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. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота оприлюднюється у репозитарії закладу вищої освіти.

4. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

4.1. Матриця відповідності програмних компетентностей обов'язковим компонентам освітньо-професійної програми

	КЗ-1	КЗ-2	КЗ-3	КЗ-4	КЗ-5	КЗ-6	КЗ-7	КЗ-8	КЗ-9	КЗ-10	КС-1	КС-2	КС-3	КС-4	КС-5	КС-6	КС-7	КС-8	КС-9	КС-10	КС-11	КС-12	КС-13	КС-14	КС-15
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	+	+	+		+											+				+		+			+
ОК 15	+	+	+		+	+					+		+	+	+	+		+		+	+				+
ОК 16	+	+	+				+	+						+	+								+		
ОК 17	+	+	+		+		+	+			+	+			+	+				+		+		+	+
ОК 18	+	+	+				+			+			+	+											+
ОК 19	+	+	+		+			+			+	+			+					+		+			
ОК 20	+	+	+					+					+	+											+
ОК 21			+			+	+	+			+							+	+		+			+	+
ОК 22	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+				+		+		+	+
ОК 23	+	+	+				+	+			+		+	+					+						+
ОК 24	+	+	+		+	+	+	+			+		+	+	+					+		+			
ОК 25	+	+	+		+	+					+		+	+		+				+					+
ОК 26	+	+	+					+					+	+	+			+						+	+
ОК 27		+	+			+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				+
ОК 28	+	+	+					+		+			+	+	+	+									
ОК 29	+	+	+		+	+					+			+	+	+				+		+	+	+	+
ОК 30	+	+	+			+	+	+			+		+	+	+		+	+		+				+	+
ОК 31	+	+			+	+		+			+		+	+		+						+	+		
ОК 32		+	+		+		+	+			+	+			+	+				+		+		+	+
ОК 33	+	+	+		+					+	+					+				+		+	+	+	+
ОК 34	+	+	+		+		+	+			+	+			+	+				+		+		+	+

[illegible]

[illegible]