

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Управління проектами»

першого бакалаврського рівня вищої освіти

за спеціальністю 126. «Інформаційні системи та технології»

галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Кваліфікація: Бакалавр з інформаційних систем та технологій

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

*Вченою радою*

*Київського національного університету*

*будівництва і архітектури*

*зі змінами*

*Протокол № 46 від 20.12.2021*

*Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01 вересня 2022 р.*



Голова Вченої ради

Петро КУЛІКОВ

*сруднев* 2021 р.

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти  
на першому (бакалаврському) рівні  
за спеціальністю 126. «Інформаційні системи та технології»

1. Погоджено на засіданні НМК зі спеціальності  
(Протокол № 3 від 15.12.2021 р.)

Гарант освітньо-професійної програми



Олена ВЕРЕНІЧ

«15» 12 2021 р.

2. Перевірено навчально-методичним відділом

Начальник навчально-методичного відділу



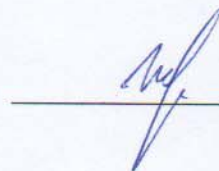
Ігор СКЛЯРОВ

«16» 12 2021 р.

3. Погоджено на засіданні Методичної Ради Університету

(Протокол № 3 від 17.12.2021 р.)

Проректор з навчально-методичної  
роботи КНУБА



Андрій ШПАКОВ

«17» грудня 2021 р.

## ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО проектною групою у складі:

Терентьев Александр Александрович, д.т.н., проф., заступник декана факультету автоматизації і інформаційних технологій, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування та прикладної математики Київського національного університету будівництва та архітектури;

Бушуєв Сергій Дмитрович, д.т.н., проф., завідувач кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури;

Бойко Євгенія Григорівна, к.т.н., доц., доцент кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури;

Оберемок Іван Іванович, к.т.н., доц., доцент кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури.

**Гарант освітньої програми** – Веренич Олена Володимирівна, д.т.н., професор кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури

### **Стейкхолдери:**

#### **Академічна спільнота –**

Бідюк Петро Іванович, д.т.н., професор, професор кафедри математичних методів системного аналізу Інституту прикладного системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України

Вільгельм Швік - ректор FH Dortmund

#### **Роботодавці та/або представники професійної спільноти –**

Барабаш Марія Сергіївна, д.т.н., професор, директор ТОВ «ЛІРА-САПР»

Савченко Володимир Іванович – Президент Асоціація «Європейська асоціація програмної інженерії»

#### **Здобувачі –**

Тригубенко Юлія Валеріївна – бакалавр вищої освіти III –го курсу

**1. Профіль освітньо програми «Управління проектами» зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології**

<b>1. Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Київський національний університет будівництва і архітектури, факультет автоматизації і інформаційних технологій, кафедра управління проектами
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Перший (бакалаврський) рівень Бакалавр з інформаційних систем та технологій
<b>Обмеження щодо форм навчання</b>	Денна
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Управління проектами
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний. Обсяг освітньої програми: - на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС; термін навчання 3 роки 10 місяців; - на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» становить 180 кредитів ЄКТС; термін навчання 2 роки 10 місяців.
<b>Наявність акредитації</b>	Первинна акредитація
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Атестат про повну середню освіту або диплом молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра) за спеціальністю. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури», затвердженими Вченою радою.
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська мова
<b>Термін дії освітньої програми</b>	-

<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://www.knuba.edu.ua">www.knuba.edu.ua</a>
<b>2. Мета освітньої програми</b>	
<p>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, розв'язання спеціалізованих практичних задач в сфері управління розробкою, впровадженням інформаційних систем і технологій, здатних здійснювати професійну діяльність, спрямовану на програмування інструментів та засобів інформаційних технологій, їх аналіз та розробку з метою прийняття ефективних управлінських рішень на державних і приватних підприємствах на посадах, пов'язаних з використанням інформаційних технологій.</p>	
<b>3. Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань: 12 «Інформаційні технології», спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Програма освітня. Структура програми передбачає оволодіння базовими знаннями та практичними навичками щодо розробки спеціалізованих та використання сучасних інформаційних систем і технологій; розробки проектів щодо створення та впровадження засобів та інструментів інформаційних технологій; підтримки прийняття управлінських рішень в проектах щодо інформаційних технологій.
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	Загальна програма Акцент на вивчення ІСТ, сучасних технологій управління ІТ проектами для їх практичної реалізації в реальних процесах середовища організації
<b>Особливості програми</b>	Програма спрямована на оволодіння основами фундаментальних знань і практичними знаннями з ІСТ, програмування інструментів засобами сучасних інформаційних технологій, базовими навичками їх практичного застосування у різних галузях діяльності організацій та проектів, набуття базової кваліфікації в аналізі та програмуванні інструментів ІТ, формування

	основ перспективного способу мислення, здатності застосовувати нові ідеї у бізнесі.
<b>4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Працевлаштування</b>	<p>Випускники можуть працювати в ІТ-компаніях, підприємствах, банках, страхових компаніях, на підприємствах малого та середнього бізнесу на посадах програмістів, ІТ-фахівців, менеджерів проектів, теамлідів, бізнес-аналітиків, розробників WEB-сайтів.</p> <p>Професію, яку отримує випускник згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) зі змінами:</p> <p>3121 - Техніки-програмісти;  3436.1 - Помічники керівників підприємств, установ та організацій.</p> <p>Відповідно до вищезазначеного класифікатора, випускник може виконувати наступні роботи:</p> <p>3121 - Фахівець з інформаційних технологій;  3121 - Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення;  3121 - Фахівець з розроблення комп'ютерних програм;  3436.1 - Помічник керівника підприємства (установи, організації).</p>
<b>Подальше навчання</b>	Можливість продовжити навчання за освітньою програмою ступеня магістра. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
<b>5. Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Загальний стиль навчання – проектно-орієнтований. Лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні, групові завдання, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами. Атестаційна кваліфікаційна робота бакалавра також презентується та обговорюється за участі викладачів та одногрупників, яка завершується публічним захистом бакалаврської роботи.
<b>Оцінювання</b>	Методи та критерії оцінювання узгоджені з результатами навчання і з видами навчальної діяльності. Методи оцінювання - екзамени, тести, залік, звіти про практику та лабораторні роботи, контрольні, курсові

	роботи, есе, презентації, поточний контроль, проектна робота, захист курсових та дипломних робіт.
<b>6. Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</b>	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.
<b>Загальні компетентності (КЗ)</b>	<p><b>КЗ 1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>КЗ 2.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>КЗ 3.</b> Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p><b>КЗ 4.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>КЗ 5.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p><b>КЗ 6.</b> Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.</p> <p><b>КЗ 7.</b> Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p><b>КЗ 8.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><b>КЗ 9.</b> 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><b>КЗ 10.</b> 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>
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (КС)</b>	<p><b>КС 1.</b> Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.</p> <p><b>КС 2.</b> Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем,</p>

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).



	<p><b>КС 13.</b> Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень .</p> <p><b>КС 14.</b> Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).</p>
--	--

<b>7. Результати навчання (ПР)</b>	
<p><b>Програмні результати навчання (ПР)</b></p>	<p><b>ПР 1.</b> 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><b>ПР 2.</b> 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><b>ПР 3.</b> 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><b>ПР 4.</b> Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.</p> <p><b>ПР 5.</b> 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.</p>

	<p><b>ПР 6.</b> 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><b>ПР 7.</b> Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.</p> <p><b>ПР 8.</b> 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><b>ПР 9.</b> Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.</p> <p><b>ПР 10.</b> 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><b>ПР 11.</b> Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.</p>
--	---

<b>8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму відповідають профілю та напряму дисциплін, що викладаються.</p> <p>90% науково-педагогічних працівників задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності мають наукові ступені та вчені звання, з досвідом практичної роботи за фахом.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Навчальні приміщення дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою, оскільки мають достатню кількість комп'ютеризованих та спеціалізованих робочих місць та обладнанні необхідними комп'ютерними засобами та програмним забезпеченням.</p>

<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="http://www.knuba.edu.ua/">http://www.knuba.edu.ua/</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну та наукову діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт: <a href="http://library.knuba.edu.ua/">http://library.knuba.edu.ua/</a></p> <p>Для забезпечення навчального процесу використовується навчальне середовище на базі системи дистанційного навчання Moodle, де розміщені матеріали навчально-методичного забезпечення ОП.</p> <p>Використання дистанційного, навчального середовища університету та авторських розробок науково-педагогічних працівників; підручників та навчальних посібників з грифом Вченої ради КНУБА.</p>
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Положенням університету передбачена можливість національної кредитної мобільності.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Положенням університету передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

## 2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

### 2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОК01	Фізичне виховання	6,0	залік
ОК02	Фізика	8,0	залік, іспит
ОК03	Математичний аналіз	8,0	іспит, залік
ОК04	Дискретна математика	6,0	залік, іспит
ОК05	Програмування та алгоритмічні мови	8,0	іспит, залік
ОК06	Історія української державності та культури	3,0	залік
ОК07	Вступ до фаху	3,0	залік
ОК08	Ділова іноземна мова	3,0	залік
ОК09	Основи академічного письма	3,0	залік
ОК10	Об'єктно-орієнтоване програмування	7,5	залік, іспит
ОК11	Історія філософії та філософської думки	3,0	залік
ОК12	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	4,0	залік
ОК13	Теорія рядів дійсної та комплексної змінної	5,0	іспит
ОК14	Теорія алгоритмів	4,0	іспит
ОК15	Технології комп'ютерного проектування	4,0	іспит
ОК16	Теорія ймовірності	5,0	іспит
ОК17	Системне програмування	5,5	залік
ОК18	Теорія управління	4,0	залік
ОК19	Організація баз даних та знань	7,5	залік, іспит
ОК20	Крос-платформне програмування	7,5	залік, іспит
ОК21	Дослідження операцій	4,0	іспит
ОК22	Управління проектами	4,0	іспит
ОК23	Управління вимогами до інформаційних систем та технологій в проектах	4,0	залік
ОК24	Проекти реінжинірингу бізнес-процесів підприємств та Agile трансформація	4,0	іспит
ОК25	Проекти діджиталізації діяльності організацій	4,0	залік
ОК26	Гнучкі методи та технології управління IT-проектами	4,0	іспит
ОК27	Політологія	3,0	іспит
ОК28	Моделювання нейронних мереж та глибинне навчання	5,0	іспит
ОК29	Життєві цикли інформаційних систем, технологій та проектів	4,0	залік

ОК30	Управління комунікаціями в ІТ-проектах	4,0	залік
ОК31	Креативні технології управління проектами	5,0	іспит
ОК32	Фахова іноземна мова	3,0	залік
ОК33	Реалізація проектів менеджменту якості засобами інформаційних технологій	6,0	іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>159,0</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b> <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)</i>			
ВК	Дисципліни вибіркової компоненти	60,0	Залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>60,0</b>	
<b>Практика</b>			
ВП	Виробнича практика	6,0	Залік
ПП	Переддипломна практика	6,0	Залік
<b>Загальний обсяг практик</b>		<b>12,0</b>	
<b>Атестаційна випускна робота на здобуття ОС «бакалавр»</b>			
АВР	Атестаційна випускна робота бакалавра	9,0	
<b>Загальний обсяг АВР бакалавра</b>		<b>9,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240,0</b>	

Здобувач вищої освіти самостійно обирає дисципліни вибіркової компоненти на освітньому сайті КНУБА [org2.knuba.edu.ua](http://org2.knuba.edu.ua)

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

<b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>				
<b>ОК 1</b> Фізичне виховання (6,0)	<b>ОК 2</b> Фізика (8,0)	<b>ОК 3</b> Математичний аналіз (8,0)	<b>ОК 4</b> Дискретна математика (6,0)	<b>ОК 5</b> Програмування та алгоритмічні мови (8,0)
<b>ОК 6</b> Історія української державності та культури (3,0)	<b>ОК 7</b> Вступ до фаху (3,0)	<b>ОК 8</b> Ділова іноземна мова (3,0)	<b>ОК 9</b> Основи академічного письма (3,0)	<b>ОК 10</b> Об'єктно-орієнтоване програмування (7,5)
<b>ОК 11</b> Історія філософії та філософської думки (3,0)	<b>ОК 12</b> Комп'ютерна схемотехніка та електроніка (4,0)	<b>ОК 13</b> Теорія рядів дійсної та комплексної змінної (5,0)	<b>ОК 14</b> Теорія алгоритмів (4,0)	<b>ОК 15</b> Технології комп'ютерного проектування (4,0)
<b>ОК 16</b> Теорія ймовірності (5,0)	<b>ОК 17</b> Системне програмування (5,5)	<b>ОК 18</b> Теорія управління (4,0)	<b>ОК 19</b> Організація баз даних та знань (7,5)	<b>ОК 20</b> Крос-платформне програмування (7,5)
<b>ОК 21</b> Дослідження операцій (4,0)	<b>ОК 22</b> Управління проектами (4,0)	<b>ОК 23</b> Управління вимогами до інформаційних систем та технологій в проектах (4,0)	<b>ОК 24</b> Проекти реінжинірингу бізнес-процесів підприємств та Agile трансформація (4,0)	<b>ОК 25</b> Проекти діджиталізації діяльності організацій (4,0)
<b>ОК 26</b> Гнучкі методи та технології управління ІТ-проектами (4,0)	<b>ОК 27</b> Політологія (3,0)	<b>ОК 28</b> Моделювання нейронних мереж та глибинне навчання (5,0)	<b>ОК 29</b> Життєві цикли інформаційних систем, технологій та проектів (4,0)	<b>ОК 30</b> Управління комунікаціями в ІТ-проектах (4,0)
<b>ОК 31</b> Креативні технології управління проектами (4,0)	<b>ОК32</b> Фахова іноземна мова (3,0)	<b>ОК 33</b> Реалізація проектів менеджменту якості засобами інформаційних технологій (6,0)		
<b>Вибіркова компонента (ВК-60)</b>				

<b>Виробнича та переддипломна практика (ВП-6,0, ПП-6,0) (ОК17-ОК26, ОК28-ОК31, ОК33)</b>	<b>Атестаційна випускна робота на здобуття ОС «бакалавр» (АВР-9,0) (ОК10, ОК15, ОК17-ОК26, ОК28-ОК31, ОК33)</b>
--	---

\* - в дужках вказана кількість кредитів

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація здійснюється у формі публічного захисту атестаційної випускної роботи.

Атестаційна випускна 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 атестаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.

Атестаційна випускна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Атестація випускників спеціальності 126. «Інформаційні системи та технології» завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому рівня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з інформаційних систем та технологій.

Атестація здійснюється відкрито та публічно.



#### **4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти**

У закладах вищої освіти повинна функціонувати система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників закладу вищої освіти і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО) або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

## 5. Використані джерела

1. Закон України «Про освіту» (зі змінами) [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
2. Закон “Про вищу освіту” (зі змінами) [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
3. Рівні Національної рамки кваліфікацій [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/nacionalna-ramka-kvalifikacij/rivni-nacionalnoyi-ramki-kvalifikacij>.
4. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності.
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОНУ від 01.06.2017 № 600 (у редакції наказів МОНУ від 21.12.2017 № 1648).
6. Лист МОНУ від 05.06.2018 № 1/9-377 «Щодо надання роз’яснень стосовно освітніх програм».
7. Лист МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 «Зразок освітньо-професійної програми для першого та другого рівнів вищої освіти»
8. Стандарт з управління проектами та Настанова до зводу знань з управління проектами (Настанова РМВОК) Сьоме видання // Newtown Square, Pennsylvania: Project Management Institute, Inc., 2021. Українська версія - [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://pmiukraine.org/wp-content/uploads/2022/08/PMВОК7\\_Ukr\\_ForPersonalUseOnly.pdf](https://pmiukraine.org/wp-content/uploads/2022/08/PMВОК7_Ukr_ForPersonalUseOnly.pdf)
9. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд / Укладачі: Добко Т., Золотарьова І., Калашнікова С., Ковтунець В., Курбатов С., Линьова І., Луговий В., Прохор І., Рашкевич Ю., Сікорська І., Таланова Ж., Фініков Т., Шаров С.; за заг. ред. С. Калашнікової та В. Лугового. – Київ : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2015. – 84 с., ISBN 978-617-7288-01-4
10. Наказ від 25.10.2021 № 810 «Про затвердження Змін №10 до національного класифікатора ДК 003:2010 «Класифікатор професій». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0810930-21#Text>
11. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 126 «Інформаційні системи і технології» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України № 1380 від 12.12.2018) [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/126-inform.sist.tekhnol.bakalavr-1.pdf>.

## 6. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ІК	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	
OK01	+																									
OK02	+	+	+			+						+													+	
OK03	+	+				+																+			+	
OK04	+	+	+									+			+											
OK05	+	+	+	+		+	+		+			+		+	+		+							+	+	
OK06	+	+				+					+	+														
OK07	+			+		+						+	+		+											
OK08	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+								+			+	+	
OK09	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+									+				+	
OK10	+	+	+	+		+		+				+	+	+	+									+	+	
OK11	+	+	+	+		+	+			+	+	+														
OK12	+		+	+										+	+	+						+				
OK13	+	+	+			+						+											+		+	
OK14	+	+	+	+		+						+		+	+								+			
OK15	+	+	+	+		+						+		+	+								+			
OK16	+	+	+	+								+											+		+	
OK17	+	+	+	+		+						+	+	+	+								+		+	+
OK18	+	+	+			+	+	+	+			+				+							+		+	
OK19	+	+	+	+		+	+	+							+									+	+	
OK20	+	+	+	+		+	+					+	+	+	+								+		+	
OK21	+	+	+	+		+		+															+	+	+	
OK22	+		+	+		+		+	+				+			+	+		+	+						
OK23	+	+	+	+		+	+	+				+	+					+						+		

	IK	K3 1	K3 2	K3 3	K3 4	K3 5	K3 6	K3 7	K3 8	K3 9	K3 10	KC 1	KC 2	KC 3	KC 4	KC 5	KC 6	KC 7	KC 8	KC 9	KC 10	KC 11	KC 12	KC 13	KC 14
OK24	+	+	+	+		+		+						+	+	+				+			+		
OK25	+	+	+	+		+	+	+				+	+	+	+	+	+			+	+				+
OK26	+		+	+		+		+				+	+	+	+										
OK27	+	+	+			+				+	+														
OK28	+	+	+	+		+	+					+			+		+							+	
OK29	+		+	+		+		+				+			+										
OK30	+	+	+	+				+				+					+								
OK31	+		+	+																+					+
OK32	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+							+		
OK33	+		+			+		+	+			+	+					+	+						
ВП	+		+	+		+		+				+	+				+						+		
ПП	+		+	+		+		+				+	+				+						+		

## 7. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ПР 1	ПР 2	ПР 3	ПР 4	ПР 5	ПР 6	ПР 7	ПР 8	ПР 9	ПР 10	ПР 11
OK01										+	
OK02		+									
OK03	+	+									
OK04		+	+	+							
OK05		+	+	+	+	+	+				
OK06		+									
OK07			+			+					
OK08								+		+	+
OK09								+	+	+	+
OK10			+			+	+				
OK11		+								+	
OK12					+		+		+		
OK13	+	+	+								
OK14		+	+	+							
OK15		+	+	+	+						
OK16	+				+						
OK17			+		+	+	+				
OK18		+		+	+			+			
OK19			+				+		+		
OK20			+	+		+	+				
OK21	+			+					+		
OK22				+		+		+	+		+
OK23				+	+	+	+	+	+		+
OK24					+	+		+	+		+

