

ЗАТВЕРДЖЕНО



Вчена рада Хмельницького  
національного університету  
протокол від 28 03 2024 № 10

Голова Вченої ради

Підпис

Микола СКИБА  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА**

Вид освітньої програми

**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

Назва освітньої програми

**РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

третій (освітньо-науковий)

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ**

12 «Інформаційні технології»

Шифр і назва

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ**

126 «Інформаційні системи та технології»

Код і найменування

**ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ**

Доктор філософії з інформаційних систем  
та технологій

Назва

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНУ  
(Перша редакція)

Освітня програма зі змінами  
вводиться у дію

з 1 09 2024 р.

Протокол від 23 лютого 2023 р.  
№ 10

Наказ від 1 07 2024 № 48

Ректор

Підпис

Сергій МАТЮХ

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Хмельницький 2024

# ВНЕСЕНО

# ПРОЄКТНА ГРУПА

Кафедра Комп'ютерної інженерії та інформаційних систем

Гарант (Керівник проєктної групи)

Тетяна ГОВОРУЩЕНКО, д.т.н., проф.  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, вчений ступінь, звання

Протокол від 6 03 2024 № 10

Зав. кафедри Тетяна ГОВОРУЩЕНКО  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

## Члени проєктної групи:

Єлизавета ГНАТЧУК, к.т.н., доцент  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, вчений ступінь, звання

Тетяна КИСІЛЬ, к.ф.-м.н., доцент  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, вчений ступінь, звання

Ольга ПАВЛОВА, д.ф.  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, вчений ступінь, звання

## ПОГОДЖЕНО:

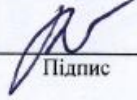
<p>Вчена рада факультету <u>інформаційних технологій</u></p> <p>Протокол від <u>14.03</u> 2024 № <u>8</u></p> <p>Голова вченої ради <u>Олег САВЕНКО</u> Ім'я, ПРІЗВИЩЕ</p>	<p>Навчально-методичний відділ</p> <p>Завідувач <u>Лариса ЛЮБОХИНЕЦЬ</u> Ім'я, ПРІЗВИЩЕ</p> <p>Навчальний відділ</p> <p>Завідувач <u>Олег САМОЛЮК</u> Ім'я, ПРІЗВИЩЕ</p> <p>Відділ аспірантури та докторантури</p> <p>Завідувач <u>Олена ПЕТЯК</u> Ім'я, ПРІЗВИЩЕ</p> <p>Відділ забезпечення якості вищої освіти</p> <p>Завідувач <u>Ганна КРАСИЛЬНИКОВА</u> Ім'я, ПРІЗВИЩЕ</p>
--	---

# ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Голова студентської ради

Факультету інформаційних технологій

Назва



Підпис

Валерія ШВАЙКО  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Директор

ГО «ІТ-КЛАСТЕР Хмельницького»

Назва організації (підприємства)



Степан ТАНАСІЙЧУК  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Директор

ПП «Віві»

Назва організації (підприємства)



В'ячеслав АСКЕРОВ  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Директор

ТОВ «ІТТ» (IT telecommunication company)

Назва організації (підприємства)



Вадим СИМОГУК  
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

**Профіль освітньої програми зі спеціальності  
126 «Інформаційні системи та технології»**

Код і найменування спеціальності

<b>1. Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Хмельницький національний університет Факультет інформаційних технологій Кафедра комп'ютерної інженерії та інформаційних систем
<b>Ступінь вищої освіти</b>	Доктор філософії
<b>Назва освітньої кваліфікації</b>	Доктор філософії з інформаційних систем та технологій
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-наукова програма «Інформаційні системи та технології»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом доктора філософії – одиничний, обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми – 60 кредитів ЄКТС, термін навчання – 4 роки.
<b>Наявність акредитації</b>	Первинна акредитація планується у 2027 році
<b>Цикл/рівень</b>	НРК – 8 рівень; FQ-EHEA – третій цикл; EQF LLL – 8 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність освітнього ступеня магістра
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До наступного оновлення, не перевищуючи періоду акредитації
<b>Інтернет адреса постійного розміщення освітньої програми</b>	<a href="https://khmnu.edu.ua/doktory-filosofiyi/">https://khmnu.edu.ua/doktory-filosofiyi/</a>
<b>2. Мета освітньої програми</b>	
Розвиток інтелектуального потенціалу здобувачів вищої освіти, майбутніх конкурентоздатних на ринку праці в Україні та за її межами фахівців з інформаційних систем та технологій (ІСТ), здатних до успішної професійної самореалізації, трансферу технологій та знань, адаптованих до потреб сучасного світу та викликів життя, здатних розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері інформаційних систем та технологій, генерувати нові ідеї та реалізовувати їх у виробничій та науковій сферах, а також проводити власне наукове дослідження, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, а також застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності	
<b>3. Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>	Інформаційні системи та технології (12 Інформаційні технології; 126 Інформаційні системи та технології)  <i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> принципи, критерії, моделі, методи та технології проектування, створення та ефективного застосування інформаційних систем та технологій.  <i>Цілі навчання:</i> набуття здатності розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі у сфері інформаційних систем і технологій, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, здобуття особою теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання науково-прикладних задач у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового

	<p>дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, принципи та концепції функціонування інформаційної інфраструктури складних соціоекономічних і технічних систем та / або управління проектами її створення.</p> <p><i>Методи, методика та технології:</i> проектування інформаційних систем, створення, дослідження, оптимізації та супроводження інформаційних систем і технологій, забезпечення їх якості, управління науковими проектами.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> комп'ютерна техніка, контрольно-вимірювальні прилади, хмарні системи та послуги, програмно-технічні комплекси, комунікаційно-мережні технології, бази даних та знань, системи підтримки прийняття рішень.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	<p>Освітньо-наукова програма, орієнтована на: розвиток загальних і професійних компетентностей, необхідних для розв'язання комплексних проблем в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері інформаційних систем та технологій (що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/ або професійної практики), що сприяють соціальній стійкості, конкурентоздатності й мобільності випускника на ринку праці; отримання вищої освіти (з врахуванням міжнародних стандартів якості) для проектування, розробки, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій; задоволення потреб роботодавців та суспільства в кваліфікованих докторів філософії з інформаційних систем та технологій; виконання фундаментальних та прикладних наукових досліджень в галузі інформаційних систем та технологій, розробку і впровадження інформаційних систем та технологій, можливості їх використання для практичних потреб підприємств</p>
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	<p>Спеціальна освіта в галузі інформаційних технологій за спеціальністю «Інформаційні системи та технології». Акцент на здатності ініціювати та автономно здійснювати професійну та/або дослідницько-інноваційну діяльність в галузі інформаційних систем та технологій.</p> <p>Основний фокус освітньої програми полягає в проектуванні та розробленні інтелектуальних інформаційно-аналітичних технологій для забезпечення безпеки та якості програмного забезпечення сучасних інформаційних систем.</p> <p>Ключові слова: інформаційні технології, програмне забезпечення, безпека, якість, інтелектуальний аналіз даних</p>
<b>Особливості програми</b>	<p>Інноваційний та дослідницький характер, інтеграція фахової, загальнонаукової, дослідницької, іншомовної та педагогічної підготовки</p>
<b>4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>За Національним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <p>Менеджер (управитель) інформаційних технологій  Аналітик бізнесу (інформаційні системи)  Директор технічний  Керівник підрозділу комп'ютерних послуг (головний програміст, головний фахівець з програмного забезпечення, начальник інформаційно-обчислювального центру)</p>



	<p>Завідувач (начальник) ІТ-відділу, завідувач комп'ютерної або дослідної лабораторії</p> <p>Керівник проєктів та програм у сфері ІТ-виробництва</p> <p>Менеджер систем з інформаційної безпеки</p> <p>Викладач ЗВО</p> <p>Професіонал в галузі обчислень (комп'ютеризації)</p> <p>Професіонал в галузі обчислювальних систем</p> <p>Науковий співробітник (обчислювальні системи)</p> <p>Професіонал в інших галузях обчислень (комп'ютеризації)</p> <p>Професіонал з безпеки та якості</p>
<b>Подальше навчання</b>	Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
<b>5. Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<p>Лекції. Практикуми та практичні заняття. Заняття з розв'язання проблем. Лабораторні роботи. Групова робота. Дослідження. Стажування/практика. Онлайн/електронне навчання. Самостійна робота.</p> <p>Класичні та активні (проблемні, інтерактивні, проєктні, саморозвиваючі, ігрові, ситуативні, позиційне та контекстне навчання, технологія співпраці) технології навчання</p>
<b>Оцінювання</b>	Письмові екзамени, заліки, диференційовані заліки, захист лабораторних та практичних робіт, колегіальне оцінювання (peer assessment), рецензування (review), захист звітів практики тощо
<b>6. Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</b>	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері інформаційних систем та технологій, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК01.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК02.</b> Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p><b>ЗК03.</b> Здатність розробляти проєкти та управляти ними.</p> <p><b>ЗК04.</b> Здатність розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі у сфері інформаційних систем і технологій та з дотичних до міждисциплінарних напрямів на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p>
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)</b>	<p><b>ФК01.</b> Здатність планувати та виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у ІСТ та дотичних до них міждисциплінарних напрямках з ІТ та суміжних галузей.</p> <p><b>ФК02.</b> Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень й інноваційних розробок українською та іноземними мовами, глибоке розуміння наукових текстів іноземними мовами за напрямком досліджень.</p> <p><b>ФК03.</b> Здатність створювати і застосовувати сучасні інформаційні технології, архітектури і спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності, керувати інформаційними ресурсами, інформаційними системами та цифровими сервісами.</p> <p><b>ФК04.</b> Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p><b>ФК05.</b> Здатність розвивати теоретичні засади, створювати моделі інформаційних технологій, проєктувати та створювати інформаційні системи і цифрові сервіси та їх прототипи.</p>

**ФК06.** Здатність застосовувати сучасні методи дослідження, синтезу, проєктування інформаційних систем і технологій у науковій та науково-педагогічній діяльності.

**Фахові компетентності, визначені за освітньо-науковою програмою:**

**ФК07.** Здатність розробляти наукові і методологічні основи створення та застосування інтелектуальних інформаційних технологій та систем для автоматизованої переробки інформації та управління.

**ФК08.** Здатність проєктувати, розробляти та супроводжувати прикладні ІСТ для розв'язання задач обробки зображень та великих даних з використанням методів машинного навчання, підтримки прийняття рішень, зокрема, з використанням геоінформаційних технологій та веб-технологій.

**ФК09.** Здатність аналізувати дані та оцінювати необхідні знання для розв'язання задач оптимізації життєвого циклу інформаційних систем та цифрових сервісів, забезпечення їх надійності та безпеки з використанням математичних методів і методів комп'ютерного моделювання.

## 7. Програмні результати навчання (ПРН)

**ПРН01.** Мати передові концептуальні та методологічні знання з ІСТ і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інноваційної діяльності.

**ПРН02.** Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми ІСТ державною та іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

**ПРН03.** Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні наукові дані.

**ПРН04.** Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері ІСТ та дотичних міждисциплінарних напрямках.

**ПРН05.** Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження інформаційних систем і технологій з використанням сучасних методів дослідження, технічних, програмних засобів та з дотриманням норм академічної і професійної етики

**ПРН06.** Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проєкти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні науково-прикладні задачі ІСТ з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

**ПРН07.** Проєктувати та досліджувати цілісні системи Інтернету речей (в тому числі кінцеві пристрої, мережеві технології, хмарні платформи, реалізацію обміну та аналізу даних), проводити інтелектуальний аналіз цифрових масивів даних для вирішення конкретних практичних науково-прикладних задач.

**ПРН08.** Розробляти програмне забезпечення інформаційних систем у відповідності з принципами сервіс-орієнтованої архітектури розподілених програмних систем, проводити реінжиніринг прикладного інформаційного забезпечення.

**ПРН09.** Застосовувати сучасні програмно-технічні засоби, зокрема для реалізації методів захисту комп'ютерної інформації при проєктуванні інформаційних систем та цифрових сервісів в різних предметних областях.

**ПРН10.** Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері інформаційних технологій, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.

<b>Програмні результати навчання, визначені за освітньо-науковою програмою:</b>	
<b>ПРН11.</b> Розробляти основи створення та застосування інтелектуальних інформаційних технологій та систем.	
<b>ПРН12.</b> Проектувати, розробляти та супроводжувати прикладні ICT для розв'язання задач обробки зображень та великих даних з використанням методів машинного навчання, підтримки прийняття рішень у різних галузях з використанням геоінформаційних та веб-технологій.	
<b>ПРН13.</b> Аналізувати дані та знання для оптимізації інформаційних систем та цифрових сервісів, забезпечення їх надійності та безпеки.	
<b>8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують викладання на освітньо-науковій програмі, за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи. Всі викладачі мають рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів ліцензійних вимог. Викладачі постійно працюють над виконанням Міжнародних грантових проєктів, профільних держбюджетних та госпдоговірних тем. До організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної роботи та роботи за фахом.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявність семи спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, оснащених сучасною комп'ютерною та спеціалізованою технікою, чотирьох облаштованих аудиторій для проведення практичних і лекційних занять з використанням мультимедійних засобів
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Наявність: <ul style="list-style-type: none"> <li>- українських та закордонних фахових періодичних видань відповідного спеціальності профілю у бібліотеці (у тому числі в електронному вигляді);</li> <li>- доступу до публікацій наукометричних баз Scopus, Web of Science;</li> <li>- офіційного веб-сайту ХНУ, на якому розміщена основна інформація про організацію навчального процесу;</li> <li>- модульного середовища для навчання;</li> <li>- електронної бібліотеки університету;</li> <li>- освітньої програми, навчального плану, робочих програм, силабусів з усіх навчальних дисциплін навчального плану;</li> <li>- програми практичної підготовки;</li> <li>- методичних вказівок щодо виконання лабораторних та практичних робіт.</li> </ul>
<b>9. Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах
Міжнародна кредитна мобільність	Перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності з Університетом м. Острави (Чехія) та з Університетом Менделя м. Брно (Чехія)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачається

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

### 2.1. Перелік компонент освітньої програми

Шифр КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
----------	--	-------------------------	-----------------------------	---------



<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>				
<b>Загальна підготовка (ОЗП)</b>				
ОЗП.01	Філософія науки	4	іспит	1
ОЗП.02	Педагогіка, психологія та педагогічна майстерність у вищій школі	3	залік	2
ОЗП.03	Управління науковими ІТ-проектами	3	залік	1
ОЗП.04	Іноземна мова за академічним спрямуванням	4	іспит	1
ОЗП.05	Іноземна мова: іншомовна комунікація	4	іспит	2
	<i>Разом</i>	<i>18</i>		
<b>Спеціальна підготовка (ОСП)</b>				
ОСП.01	Методологічні основи автоматизованого опрацювання інформації та інтелектуального аналізу даних	4	іспит	1
ОСП.02	Методологічні засади проєктування, розроблення та супроводу прикладних інформаційних систем та технологій	4	іспит	1
ОСП.03	Моделювання процесів інформаційних систем та технологій	4	залік	1
ОСП.04	Інтелектуальні інформаційні системи і технології	3	іспит	2
ОСП.05	Теорія і проєктування систем Інтернету речей	3	іспит	2
ОСП.06	Технології та методи забезпечення надійності та безпеки інформаційних систем та технологій	4	залік	1
ОСП.07	Педагогічна практика	4	диференційований залік	4
	<i>Разом</i>	<i>26</i>		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>44</b>		
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>				
	Вибіркові дисципліни 2 семестр	16	залік*	2
<b>Загальний обсяг вибіркового компонент</b>		<b>16</b>		
<b>Загальний обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми</b>		<b>60</b>		

\* - кількість заліків залежить від вибору студентами дисциплін вільного вибору

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Структурно-логічна схема підготовки визначає науково-методичне структурування процесу реалізації освітньої програми, тобто короткий опис логічної послідовності вивчення обов'язкових компонент ОП. Схема представлена у вигляді графа (Додаток А).

## 2.3. Вибіркові компоненти освітньої програми

Вибіркові компоненти освітньої програми здобувачі вищої освіти обирають з університетського каталогу вибіркового дисциплін, який формується з навчальних дисциплін, наданих різними кафедрами за різними рівнями вищої освіти. Кредитність вибіркового навчальних дисциплін кратна 4. Щорічно перелік вибіркового освітніх компонент від кожної кафедри оновлюється. Здобувачі вищої освіти за ОНП повинні вибрати у 2 семестрі 2-4 дисципліни сумарною кількістю 16 кредитів. Процедура вибору здійснюється у терміни, встановлені Положенням про порядок реалізації права здобувачів вищої освіти на вільний вибір

навчальних дисциплін у Хмельницькому національному університеті. Каталог вибіркових дисциплін розміщено на сайті університету.

### **III. Форми атестації здобувачів вищої освіти**

#### **3.1 Проміжна атестація**

Проміжна атестація здобувачів освітнього ступеня доктора філософії здійснюється у формі звіту на засіданнях кафедри комп'ютерної інженерії та інформаційних систем, а також на засіданнях Вченої ради Факультету інформаційних технологій. Звіт на засіданнях кафедри проводиться двічі на рік. Звіт на засіданнях Вченої ради Факультету проводиться 1 раз на рік – після відповідного засідання кафедри. Проміжна атестація включає звіт з освітньої та наукової складових освітньо-наукової програми.

#### **3.2 Підсумкова атестація**

Атестація здобувачів освітнього ступеня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми в сфері інформаційних систем та технологій або на її межі з іншими спеціальностями, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.

Дисертація має бути розміщена на сайті Хмельницького національного університету.

Дисертація має відповідати іншим вимогам, встановленим законодавством.

Обсяг основної частини дисертації (вступ; розділи дисертації; висновки) повинен складати 120-150 сторінок тексту (при оформленні дисертації шрифтом Times New Roman розміру 14 пт з полуторним міжрядковим інтервалом). До загального обсягу дисертації не включаються таблиці та ілюстрації, які повністю займають площу сторінки.

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

Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) в університеті відповідає вимогам Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG), статті 16 чинного Закону України «Про вищу освіту» (зі змінами). Система внутрішнього забезпечення якості функціонує в університеті на п'яти організаційних рівнях відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти, що розміщене в рубриці «Нормативні документи» (Режим доступу: <https://khmnu.edu.ua/wp-content/uploads/normatyvni-dokumenty/polozhennya/pro-systemu-vnutrishnogo-zabezpechennya-yakosti-osvitnoyi-diyalnosti.pdf>).

Система внутрішнього забезпечення якості 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 університету та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету, 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 дотримання академічної доброчесності працівниками університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;

9) інших процедур і заходів.

Система внутрішнього забезпечення якості за поданням університету оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти 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.

## **V. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми**

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми представлена в Додатку Б.

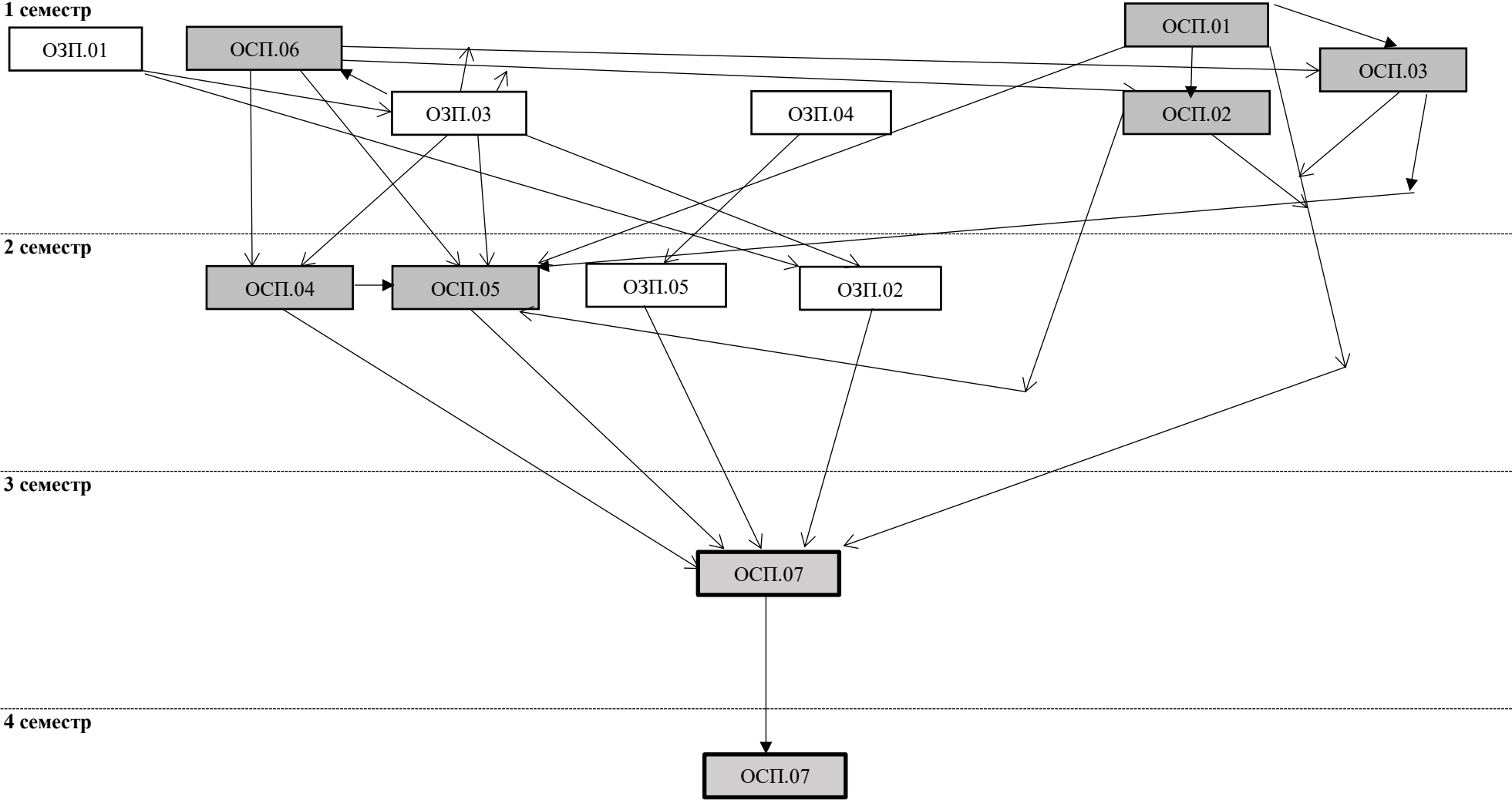
## **VI. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми**

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми представлена в Додатку В.

### **Використані джерела**

1. Закон України “Про освіту” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
2. Закон “Про вищу освіту” [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. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021 № 365).
5. Наказ МОНУ від 08 серпня 2023 р. №955 «Про затвердження стандарту вищої освіти зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти»
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОНУ від 01.06.2017 № 600 (у редакції наказу МОНУ від 30.04.2020 № 584).
7. Методичні рекомендації до розроблення освітніх програм підготовки фахівців різних рівнів вищої освіти у Хмельницькому національному університеті (схвалені Науково-методичною радою університету, протокол від 22.05.2023 № 10).
8. Лист МОНУ від 05.06.2018 № 1/9-377 «Щодо надання роз’яснень стосовно освітніх програм».
9. Лист МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 «Зразок освітньо-професійної програми для першого та другого рівнів вищої освіти».
10. Постанова КМУ від 12 січня 2022 р. №44 «Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії»
11. Постанова КМУ від 19 травня 2023 р. №502 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України з питань підготовки та атестації здобувачів наукових ступенів»

Структурно-логічна схема освітньої програми



**Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми**

	ОЗП.01	ОЗП.02	ОЗП.03	ОЗП.04	ОЗП.05	ОСП. 01	ОСП. 02	ОСП. 03	ОСП. 04	ОСП. 05	ОСП. 06	ОСП.07
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК01	+	+	+									
ЗК02			+	+	+							
ЗК03			+			+	+	+	+	+	+	
ЗК04	+	+	+	+	+		+					
ФК01			+			+	+	+	+	+	+	
ФК02			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФК03							+	+	+	+		
ФК04		+										+
ФК05						+		+		+		
ФК06		+				+	+	+	+	+	+	+
ФК07						+			+			
ФК08							+			+		
ФК09							+	+			+	

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми**

	ОЗП.01	ОЗП.02	ОЗП.03	ОЗП.04	ОЗП.05	ОСП. 01	ОСП. 02	ОСП. 03	ОСП. 04	ОСП. 05	ОСП. 06	ОСП.07
ПРН01	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН02		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН03						+	+	+	+	+	+	
ПРН04							+	+			+	
ПРН05			+			+	+	+				
ПРН06			+			+						
ПРН07						+				+		
ПРН08						+	+					
ПРН09											+	
ПРН10		+		+	+							+
ПРН11						+			+			
ПРН12							+			+		
ПРН13							+	+			+	