

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА**

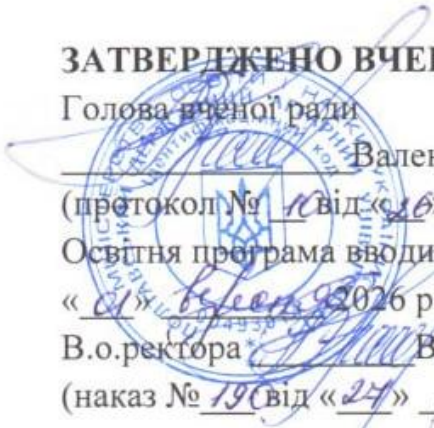
**Інформаційні системи і технології**

**Information systems and technologies**

*Третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти*  
за спеціальністю **F6 Інформаційні системи і технології**  
галузі знань **F Інформаційні технології**

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Голова вченої ради

 Валентина АРАНЧІЙ  
(протокол № 10 від «26» травня 2026 р.)

Освітня програма вводиться в дію з

«01» вересня 2026 р.

В.о.ректора  Валентина АРАНЧІЙ

(наказ № 196 від «24» травня 2026 р.)

Полтава 2026 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-наукової програми**

Проректор з науково-педагогічної  
роботи



Андрій ДОРОШЕНКО

Керівник відділу моніторингу та  
забезпечення якості освіти



Інна ЛАВРІНЕНКО

Начальник навчального відділу



Віктор ЛЯШЕНКО

Директор навчально-наукового інституту  
економіки, управління, права та  
інформаційних технологій



Дмитро ДЯЧКОВ

Завідувач аспірантурою і докторантурою

Олена СІРЕНКО

Гарант програми



Юрій ПОНОЧОВНИЙ

**ВНЕСЕНО**

Кафедрою інформаційних систем та  
технологій

Протокол № 22 від «28» квітня 2026 р.  
Завідувач кафедри



Юрій УТКІН

**СХВАЛЕНО**

Радою з якості вищої освіти спеціальності  
«Інформаційні системи і технології»

Протокол № 9 від «05» травня 2026 р.

Голова ради з якості вищої освіти  
спеціальності



Олена КОПШИНСЬКА

**СХВАЛЕНО**

Вченою радою навчально-наукового  
інституту економіки, управління, права та  
інформаційних технологій

Протокол № 11 від «22» травня 2026 р.

Голова вченої ради



Дмитро ДЯЧКОВ

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою з розроблення освітньої програми у складі:

| <b>Прізвище, ім'я, по батькові члена робочої групи з розроблення освітньої програми</b> | <b>Науковий ступінь, вчене звання (для НПП / НП), назва освітньої програми, рівень вищої освіти (для здобувачів вищої освіти)</b> | <b>Посада, назва закладу вищої освіти / установи / організації, місце її розташування</b>        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поночовний<br>Юрій Леонідович,<br><i>гарант</i>                                         | доктор технічних наук,<br>професор                                                                                                | професор кафедри інформаційних систем та технологій, Полтавський державний аграрний університет  |
| Костенко Олена<br>Михайлівна                                                            | доктор технічних наук,<br>професор                                                                                                | професор кафедри інформаційних систем та технологій, Полтавський державний аграрний університет  |
| Копішинська<br>Олена Петрівна                                                           | кандидат фізико-математичних наук, доцент                                                                                         | професор кафедри інформаційних систем та технологій, Полтавський державний аграрний університет  |
| Уткін Юрій Вікторович                                                                   | кандидат технічних наук,<br>доцент                                                                                                | завідувач кафедри інформаційних систем та технологій, Полтавський державний аграрний університет |
| Одарущенко Олег<br>Миколайович                                                          | доктор технічних наук,<br>професор,                                                                                               | Провідний науковий співробітник, керівник відділу верифікації ТОВ «НВП «Радікс», м. Полтава      |
| Федорченко Марк<br>Борисович                                                            | Освітня програма «Інформаційні системи і технології», третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти                              | Здобувач вищої освіти, Полтавський державний аграрний університет                                |

Рецензії зовнішніх стейкхолдерів:

| <b>Прізвище, ім'я, по батькові рецензента</b> | <b>Посада, назва установи / організації, місце її розташування</b>                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бондаренко Олег Михайлович                    | директор ТОВ «Інфосвіт ІТ-Сервіс», м. Полтава                                                                                                                                                                                    |
| Говорущенко Тетяна<br>Олександрівна           | декан факультету інформаційних технологій Хмельницького національного університету, д. т. н., професор, м. Хмельницький                                                                                                          |
| Харченко В'ячеслав Сергійович                 | завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки факультету радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» |

# 1. Профіль освітньо-наукової програми «Інформаційні системи і технології»

| 1 – Загальна інформація                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Повна назва закладу вищої освіти, навчально-наукового інституту, кафедри, відповідальної за реалізацію за освітньої програми</b> | Полтавський державний аграрний університет, навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій, кафедра інформаційних систем та технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рвень вищої освіти</b>                                                                                                           | Третій (освітньо-науковий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Галузь знань</b>                                                                                                                 | F Інформаційні технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Спеціальність</b>                                                                                                                | F6 Інформаційні системи і технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Офіційна назва освітньої програми</b>                                                                                            | Інформаційні системи і технології<br>Information systems and technologies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Освітня кваліфікації</b>                                                                                                         | Доктор філософії з інформаційних систем і технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Кваліфікація у дипломі</b>                                                                                                       | Ступінь вищої освіти – доктор філософії<br>Галузь знань – F Інформаційні технології<br>Спеціальність – F6 Інформаційні системи і технології<br>Освітня програма Інформаційні системи і технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Форма здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми</b>                                                    | Інституційна (очна (денна), заочна)<br>Розрахунковий строк виконання освітньої програми заочною (заочною) формою здобуття освіти 4 роки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Мова викладання</b>                                                                                                              | Державна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Цикл/рівень</b>                                                                                                                  | НРК України – 8 рівень, EQF-LLL – 8 рівень, QF-EHEA – третій цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми</b>                                                                              | Диплом доктора філософії, одиничний.<br>60 кредитів ЄКТС (освітня складова),<br>термін навчання 4 навчальних роки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою</b>                                                       | Для здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності F6 Інформаційні системи і технології можуть вступати особи, які здобули освітній ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста<br>Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти. |
| <b>Наявність акредитації</b>                                                                                                        | Акредитується вперше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-наукової програми</b>                                                       | <a href="https://www.pdau.edu.ua/content/specialnist-f6-informaciyni-systemy-ta-tehnologiyi-aspirantura">https://www.pdau.edu.ua/content/specialnist-f6-informaciyni-systemy-ta-tehnologiyi-aspirantura</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 – Мета освітньо-наукової програми                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Сформувати високоосвічених, національно свідомих, доброчесних, компетентних і високопрофесійних фахівців в області інформаційних систем і технологій (ІСТ), здатних творчо мислити і діяти толерантно та відповідально; проєктувати, моделювати, вдосконалювати, застосовувати та розповсюджувати інформаційні технології у різні сфери людської діяльності та життя, проводити оригінальні самостійні наукові дослідження, здійснювати наукову, науково-технічну або науково-педагогічну діяльність.

### 3 – Характеристика освітньо-наукової програми

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b></p>    | <p>Галузь знань <u>F Інформаційні технології</u><br/>         Спеціальність <u>F6 Інформаційні системи і технології</u><br/>         Освітня програма <u>Інформаційні системи і технології</u><br/> <i>Об'єкт(и) вивчення та діяльності:</i> принципи, критерії, моделі, методи та технології проєктування, створення та ефективного застосування інформаційних систем та технологій.<br/> <i>Цілі навчання:</i> набуття здатності розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі у сфері інформаційних систем і технологій (ІСТ), 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 дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.<br/> <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, принципи та концепції функціонування інформаційної інфраструктури складних соціоекономічних і технічних систем та / або управління проектами її створення.<br/> <i>Методи, методики та технології:</i> проєктування інформаційних систем, створення, дослідження, оптимізації та супроводження інформаційних систем і технологій, забезпечення їх якості, управління науковими проєктами.<br/> <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> |
| <p><b>Орієнтація освітньо-наукової програми</b></p>              | <p>Освітньо-наукова академічна.<br/>         Орієнтована на підготовку фахівця, здатного успішно здійснювати наукову, науково-педагогічну і професійну діяльність відповідно до вимог галузі ІТ на сучасному етапі розвитку.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p> | <p>Освітньо-наукову програму сфокусовано на формуванні у майбутніх фахівців компетентностей, теоретичних знань і практичних навичок щодо вирішення сучасних актуальних проблем проєктування, розроблення, удосконалення та супроводу інформаційних систем та технологій, забезпечення їх надійності, безпечності із використанням сучасних методів та методологій, ефективної реалізації навчально-педагогічної діяльності.<br/> <i>Ключові слова:</i> інформаційні системи, інформаційні технології, інтернет речей, гарантоздатність, інтегровані інформаційні системи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Особливості освітньо-наукової програми</b></p>             | <p><b>Освітня складова</b> спрямована на освітньо-педагогічну та освітньо-наукову професійну підготовку, що забезпечує реалізацію дослідницької роботи, вміння ідентифікувати проблеми забезпечення надійності, безпечності інформаційних систем,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | <p>здійснювати інформаційний пошук, а також формування наукової майстерності викладача закладу вищої освіти в галузі ІТ. Формування індивідуальної освітньої траєкторії забезпечується шляхом опанування вибірових дисциплін, проходження педагогічної практики, а також визнання результатів навчання, здобутих за рахунок неформальної та інформальної освіти.</p> <p><b>Наукова складова</b> передбачає розробку нових методів, моделей та технологій для розвитку і поглиблення методологій, здійснення аналітичної діяльності щодо індивідуально обраної актуальної теми досліджень з обґрунтуванням наукових та практичних результатів з розроблення та удосконалення механізмів забезпечення надійності та безпечності інформаційних систем.</p> <p><b>Апробація</b> результатів наукових досліджень здійснюється шляхом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– публікацій у фахових виданнях і виданнях, внесених до міжнародних наукометричних баз даних;</li> <li>– публікації тез доповідей та участі в конференціях різного рівня;</li> <li>– упровадження в освітній процес закладів вищої освіти розроблених навчальних курсів, методичних матеріалів;</li> <li>– отримання прав на об'єкти інтелектуальної власності;</li> <li>– публічного захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Придатність до працевлаштування</b></p>                                 | <p>Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників у наукових установах і закладах вищої освіти, інших посадах, що потребують кваліфікації доктора філософії з інформаційних систем та технологій, зокрема на посадах наукових співробітників у дослідницьких установах і підрозділах підприємств, установ, організацій.</p> <p>Згідно класифікатора професій України ДК 003 : 2010 випускники третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології можуть обіймати посади:</p> <p>1. Законодавців, вищих державних службовців, керівників, менеджерів (управлінців) за умови, що керівна посада відповідає набутій спеціальності за освітнім ступенем «Магістр» або освітньо-кваліфікаційним рівнем «Спеціаліст». Коди 1110 – 1496.</p> <p>В тому числі можуть обіймати посади за кодами:</p> <p>1236 Головний фахівець з електронного устаткування<br/> 1236 Головний фахівець з програмного забезпечення<br/> 1236 Начальник відділу автоматизованої системи керування виробництвом (АСКВ)<br/> 1236 Начальник зміни обчислювального (інформаційно-обчислювального) центру<br/> 1236 Начальник центру (обчислювального, інформаційно-обчислювального)<br/> 1473 - Менеджери (управителі) у сфері надання інформації<br/> 1495 – Менеджер (управитель) систем з інформаційної безпеки</p> <p>2. Професіоналів. Коди 2111 – 2490.</p> <p>В тому числі можуть обіймати посади за кодами:</p> <p>2131.1 Науковий співробітник (обчислювальні системи)<br/> 2131.1 Науковий співробітник-консультант (обчислювальні системи)<br/> 2132.1 Наукові співробітники (програмування)<br/> 2139 Професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації)<br/> 2139.1 Наукові співробітники (інші галузі обчислень)<br/> 2310 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів<br/> 2310.1 Професори та доценти</p> |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <p>2310.2 Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів<br/>2447.1 Наукові співробітники (проекти та програми)</p> <p>Місце працевлаштування: державні установи, наукові установи, освітні установи II – IV рівнів акредитації, органи державної і місцевої влади, компанії, підприємства, проектні та дослідницькі інститути технічного та інформаційного сектора в галузі прикладних наук та техніки, зокрема комп'ютерної науки та техніки.</p> <p>Види економічної діяльності, які може здійснювати випускник з дипломом освітнього ступеня доктор філософії за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології при отриманні відповідних дозвільних документів згідно з КВЕД ДК 009:2010 (J – ІНФОРМАЦІЯ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ):</p> <p>62 - Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність;</p> <p>63- Надання інформаційних послуг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Подальше навчання.<br/>Академічні права</b> | Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Викладання та навчання</b>                  | <p>Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання з набуттям компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі інформаційних систем та технологій.</p> <p>Викладання проводиться у формі: семінарів, практичних, лабораторних занять, самостійного навчання, навчання на основі досліджень, проектне навчання тощо. Здійснюється індивідуальне наукове керівництво, підтримка і консультування науковим керівником, самонавчання. Навчання здійснюється на засадах академічної доброчесності.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Оцінювання</b>                              | <p>Оцінювання якості засвоєння освітньої складової освітньо-наукової програми включає поточний і підсумковий контроль знань.</p> <p>Поточне оцінювання здійснюється під час проведення практичних, лабораторних, семінарських занять із метою перевірки рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу, підготовленості до виконання конкретних завдань та за виконання самостійної роботи.</p> <p>Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію. Семестровий контроль проводиться у формах екзамену або заліку (диференційованого заліку).</p> <p>Оцінювання наукової діяльності здійснюється на основі виконання індивідуального плану наукової роботи (що є частиною індивідуального плану виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії) за кількісними і якісними показниками, які характеризують підготовку наукових праць, участь у конференціях, підготовку окремих частин дисертації тощо в розрізі півріч та навчальних років.</p> <p>Атестація – публічний захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії з інформаційних систем і технологій.</p> |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Інтегральна компетентність</b>              | Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Загальні<br/>компетентності (ЗК)</b>                 | <p><b>Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти спеціальності:</b></p> <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 проекти 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>Фахові<br/>компетентності<br/>спеціальності (ФК)</b> | <p><b>Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти спеціальності:</b></p> <p><b>СК01.</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>СК02.</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>СК03.</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>СК04.</b> Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p><b>СК05.</b> Здатність розвивати теоретичні засади, створювати моделі інформаційних технологій, проектувати та створювати інформаційні системи і цифрові сервіси та їх прототипи.</p> <p><b>СК06.</b> Здатність застосовувати сучасні методи дослідження, синтезу, проектування інформаційних систем і технологій у науковій та науково-педагогічній діяльності.</p> |
| <b>7 – Програмні результати навчання</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                         | <p><b>Програмні результати навчання, визначені Стандартом вищої освіти спеціальності:</b></p> <p><b>РН01.</b> 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.</p> <p><b>РН02.</b> 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.</p> <p><b>РН03.</b> 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.</p> <p><b>РН04.</b> 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.</p>                                                  |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <p><b>РН05.</b> 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.</p> <p><b>РН06.</b> Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, 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.</p> <p><b>РН07.</b> Проектувати 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.</p> <p><b>РН08.</b> Розробляти програмне забезпечення інформаційних систем у відповідності з принципами сервіс-орієнтованої архітектури розподілених програмних систем, проводити реінжиніринг прикладного інформаційного забезпечення.</p> <p><b>РН09.</b> Застосовувати сучасні програмно-технічні засоби, зокрема для реалізації методів захисту комп’ютерної інформації при проектуванні інформаційних систем та цифрових сервісів в різних предметних областях.</p> <p><b>РН10.</b> 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.</p> |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Кадрове забезпечення</b>                          | <p>Розробники програми: 3 доктори наук, професори, 2 кандидати наук, доценти.</p> <p>4 розробники (з них 2 доктори наук, професори) є штатними співробітниками Полтавського державного аграрного університету; один розробник (доктор наук, професор) є зовнішнім стейкголодером.</p> <p>Гарант освітньо-наукової програми: доктор технічних наук, професор.</p> <p>До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, професіонали практики (стейкхолдери), а також висококваліфіковані спеціалісти.</p> <p>З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації, у тому числі участь у семінарах, практикумах, тренінгах, вебінарах, майстер-класах тощо; стажування, у тому числі за кордоном.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>             | <p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навчальні приміщення;</li> <li>– навчально-дослідні лабораторії;</li> <li>– навчально-наукові лабораторії;</li> <li>– спортивний зал, спортивні майданчики;</li> <li>– бібліотека, читальний зал;</li> <li>– точки бездротового доступу до мережі Інтернет;</li> <li>– мультимедійне обладнання;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– приміщення для науково-педагогічних працівників;</li> <li>– гуртожитки;</li> <li>– пункти харчування та ін.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b> | <p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях та включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бібліотеку, читальний зал із достатнім фондом навчальної, наукової літератури та фахових періодичних видань;</li> <li>– електронну бібліотеку ПДАУ: <a href="https://lib.pdaa.edu.ua/">https://lib.pdaa.edu.ua/</a>;</li> <li>– офіційний сайт ПДАУ: <a href="https://pdau.edu.ua/">https://pdau.edu.ua/</a>;</li> <li>– віртуальне навчальне середовище;</li> <li>– необмежений доступ до мережі Інтернет, точки бездротового доступу до мережі;</li> <li>– корпоративну пошту;</li> <li>– навчальні та робочі плани;</li> <li>– графіки навчального процесу;</li> <li>– комплекси навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін;</li> <li>– програму педагогічної практики, робочу програму з педагогічної практики;</li> <li>– репозитарій ПДАУ <a href="https://dspace.pdau.edu.ua/">https://dspace.pdau.edu.ua/</a> та ін.</li> </ul> |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                 | На основі двосторонніх договорів між Полтавським державним аграрним університетом та закладами вищої освіти України.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>                  | Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>       | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на підставі Закону України «Про вищу освіту».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 2. Перелік компонентів освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

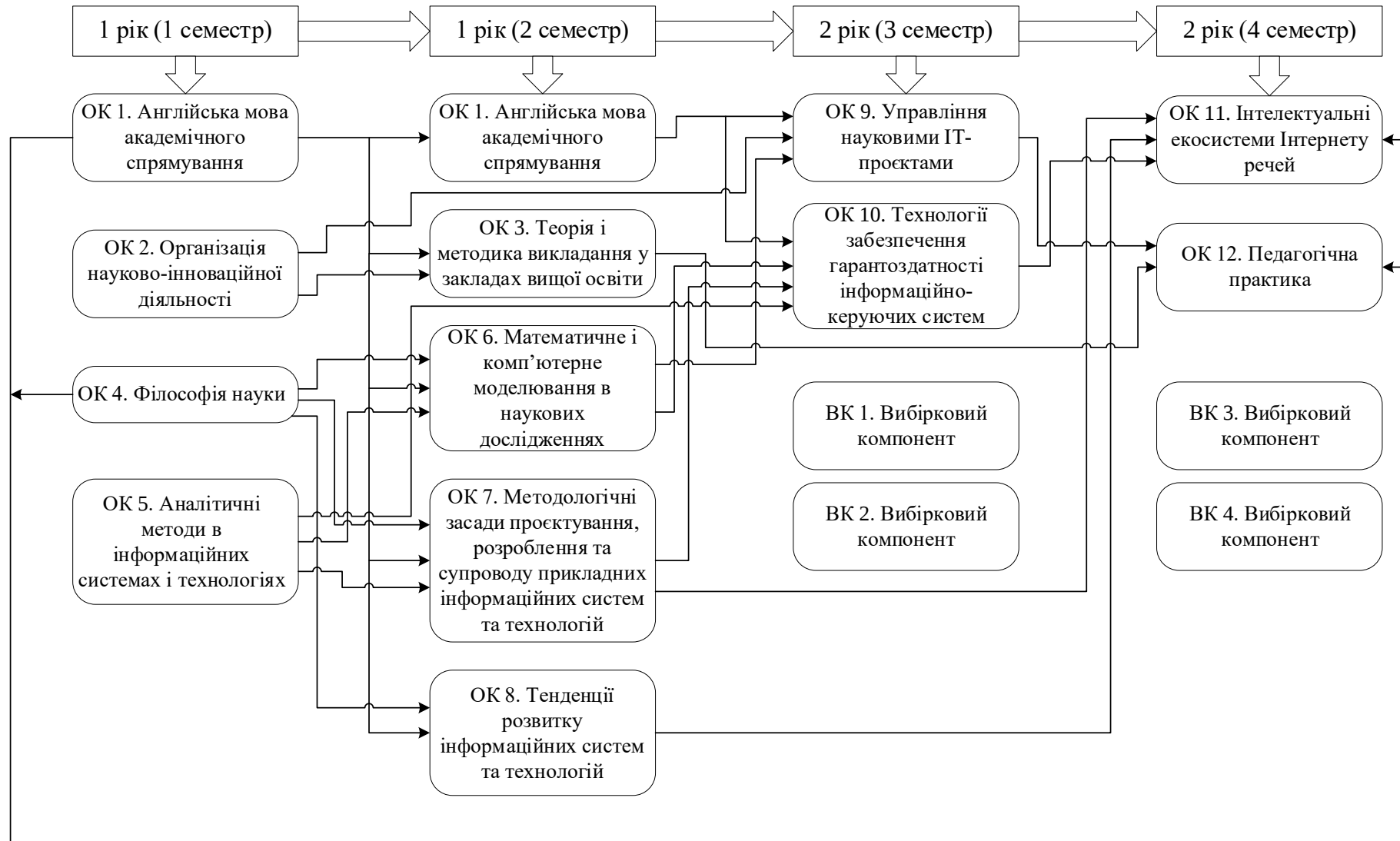
### 2.1. Перелік компонентів освітньо-наукової програми

| Код ОК                                            | Компоненти освітньо-наукової програми                                                                     | Кількість кредитів ЄКТС | Форма підсумкового контролю |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Освітня складова                                  |                                                                                                           |                         |                             |
| Обов'язкові компоненти освітньо-наукової програми |                                                                                                           |                         |                             |
| ОК 1                                              | Англійська мова академічного спрямування                                                                  | 7                       | залік, екзамен              |
| ОК 2                                              | Організація науково-інноваційної діяльності                                                               | 3                       | залік                       |
| ОК 3                                              | Теорія і методика викладання у закладах вищої освіти                                                      | 3                       | екзамен                     |
| ОК 4                                              | Філософія науки                                                                                           | 5                       | екзамен                     |
| ОК 5                                              | Аналітичні методи в інформаційних системах і технологіях                                                  | 3                       | залік                       |
| ОК 6                                              | Математичне і комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях                                             | 3                       | залік                       |
| ОК 7                                              | Методологічні засади проєктування, розроблення та супроводу прикладних інформаційних систем та технологій | 3                       | залік                       |
| ОК 8                                              | Тенденції розвитку інформаційних систем та технологій                                                     | 3                       | залік                       |
| ОК 9                                              | Управління науковими ІТ проектами                                                                         | 4                       | екзамен                     |
| ОК 10                                             | Технології забезпечення гарантоздатності інформаційно-керуючих систем                                     | 3                       | залік                       |
| ОК 11                                             | Інтелектуальні екосистеми Інтернету речей                                                                 | 4                       | екзамен                     |
| ОК 12                                             | Педагогічна практика                                                                                      | 3                       | диф. залік                  |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів          |                                                                                                           | 44                      |                             |
| Науково-дослідна підготовка                       |                                                                                                           |                         |                             |
| Науково-дослідна робота                           |                                                                                                           |                         |                             |
| Фаховий семінар                                   |                                                                                                           |                         |                             |
| Вибіркові компоненти освітньо-наукової програми   |                                                                                                           |                         |                             |
| Загальний обсяг вибірових компонентів             |                                                                                                           | 16                      |                             |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ                |                                                                                                           | 60                      |                             |

### 2.2. Перелік елементів наукової складової освітньо-наукової програми

| Наукова складова ОНП                                                                                        | Форма контролю                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Науково-дослідна робота                                                                                     | звіт про виконання індивідуального плану |
| Підготовка та публікація наукових праць                                                                     | звіт про виконання індивідуального плану |
| Апробація наукових досліджень                                                                               | звіт про виконання індивідуального плану |
| Оформлення дисертаційної роботи                                                                             | звіт про виконання індивідуального плану |
| Проведення публічної презентації наукових результатів дисертації, підготовка та публічний захист дисертації | Атестація                                |

### 2.3. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>                                    | Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту дисертації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Вимоги до дисертації на здобуття ступеня доктора філософії</b>                 | <p>Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної науково-прикладної задачі у сфері інформаційних систем та технологій або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p>Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти (наукової установи).</p> <p>Структура дисертаційної роботи, процедура перевірки на наявність плагіату, надання відгуків офіційних опонентів, рецензій рецензентів та прилюдного захисту визначаються чинними вимогами Міністерства освіти і науки України.</p>                                                           |
| <b>Вимоги до публічного захисту</b>                                               | <p>Публічний захист дисертації проводиться на засіданні разової ради. Захист дисертації повинен мати характер відкритої наукової дискусії, в якій зобов'язані взяти участь здобувач, голова та усі члени разової ради. Під час захисту відповідно до законодавства Університет забезпечує трансляцію захисту дисертації в режимі реального часу на своєму веб-сайті, а також відеозапис трансляції захисту. Відеозапис трансляції захисту дисертації оприлюднюється на офіційному веб-сайті Університету протягом трьох робочих днів після прийняття разовою радою про присудження (відмову у присудженні) ступеня доктора філософії та є доступним для вільного перегляду не менше ніж шість місяців з дати набрання чинності рішенням разової ради про присудження ступеня доктора філософії.</p> |
| <b>Документи, які отримує випускник на основі успішного проходження атестації</b> | <p>Документ встановленого зразка про присудження ступеня доктора філософії із присвоєнням кваліфікації доктор філософії з інформаційних систем і технологій з врученням диплому встановленого зразка, затвердженого МОН, а також додатку до нього європейського зразка.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми

|       | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | OK 10 | OK 11 | OK 12 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 3K 01 |      | •    |      | •    | •    | •    | •    | •    |      |       |       | •     |
| 3K 02 | •    |      |      |      |      |      |      |      | •    |       |       |       |
| 3K 03 |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |       |       |       |
| 3K 04 | •    | •    | •    | •    |      | •    | •    |      |      | •     | •     | •     |
| CK 01 |      | •    |      | •    |      |      | •    |      | •    |       |       |       |
| CK 02 | •    | •    |      |      |      |      |      | •    |      |       |       |       |
| CK 03 |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |       | •     |       |
| CK 04 |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |       |       | •     |
| CK 05 |      |      |      |      | •    | •    |      |      | •    | •     | •     |       |
| CK 06 |      | •    | •    |      | •    | •    | •    | •    |      | •     | •     |       |

## 5. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньо-наукової програми

[illegible]

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

В Університеті функціонує система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, якою передбачено здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів і процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм з обов'язковим залученням до цього процесу представників роботодавців, здобувачів вищої освіти та інших стейкхолдерів;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників Університету та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному сайті Університету, на інформаційних стендах і в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, зокрема самостійної роботи здобувачів вищої освіти, 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 закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, зокрема створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

## **7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма**

1. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII : в редакції від 19.12.2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text> (дата звернення 08.04.2026).
2. Про освіту: Закон України від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. URL : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення 08.04.2026).
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п> (дата звернення 08.04.2026)
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п> (дата звернення 08.04.2026)
5. Національна рамка кваліфікацій (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/519-2020-%D0%BF#Text> (дата звернення 08.04.2026).

6. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010: Національний класифікатор України : затв. наказом Держ. комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики від 29.11.2010 № 530. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text> (дата звернення 08.04.2026).

7. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах) від 23 березня 2016 р. № 261 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF#Text> (дата звернення 08.04.2026).

8. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» від 12.01.2022 р. № 44. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/44-2022-%D0%BF#Text> (дата звернення 08.04.2026).

9. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» від 30.12.2015 № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 № 365).

10. Методичні рекомендації щодо розроблення стандарту вищої освіти: затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України № 1648 від 21.12.2017 р. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/rekomendatsii1648.pdf> (дата звернення 08.04.2026).

11. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Наказ Міністерства освіти і науки України № 955 від 08.08.2023. URL: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2023/08.08.2023/126-Informatsiyni.systemy.ta.tekhnolohiyi-Dok.filosof-955.vid.08.08.2023.pdf> (дата звернення 08.04.2025).

12. Методичні рекомендації з розроблення освітніх програм I-III рівнів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті: затв. Наказом ректора університету від 24 червня 2025 р. № 222. Полтава, 2025. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/metodychnirekomendaciyio p25.pdf> (дата звернення 08.04.2026).

13. Положення про організацію освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті: затв. Наказом ректора університету від 24 червня 2025 р. № 222. Полтава, 2025. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaoproosvitniyproc es2025.pdf> (дата звернення 08.04.2026).