

**ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Інституту свинарства і АПВ НААН

Протокол № 7

від «20» червня 2023 року

Голова вченої ради

Директор Інституту

Олександр ЦЕРЕНЮК



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

20 АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

**204 ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І
ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ТРЕТІЙ (ОСВІТНЬО-НАУКОВИЙ) РІВЕНЬ

КВАЛІФІКАЦІЯ

PhD доктор філософії

Полтава – 2023

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма (ОНП) для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва містить обсяг кредитів, які необхідні для здобуття вказаного рівня вищої освіти, перелік компетентностей випускника, нормативний зміст підготовки, відображений у термінах результатів навчання, форми атестації здобувачів та вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітньо-наукова програма (ОНП) розроблена робочою групою у складі:

Олександр ЦЕРЕНЮК, директор Інституту свинарства і АПВ НААН доктор сільськогосподарських наук, доцент.

Сергій СМИСЛОВ, заступник директора з наукової роботи Інституту свинарства і АПВ НААН, кандидат сільськогосподарських наук

Людмила ГРИШИНА, головний науковий співробітник лабораторії розведення та селекції свиней Інституту свинарства і АПВ НААН, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

Марія ІЛЬЧЕНКО, вчений секретар Інституту свинарства і АПВ НААН, кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник.

Валерія МАТІЮК, здобувач вищої освіти ступеня доктор філософії.

**Профіль освітньо-наукової програми зі спеціальності 204 Технологія
виробництва і переробки продукції тваринництва**

1. Загальна інформація	
Повна назва наукової установи	Інститут свинарства та агропромислового виробництва
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії (Philosophy Doctor degree)
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Офіційна назва освітньо-наукової програми	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Освітня кваліфікація	Доктор філософії з технології виробництва і переробки продукції тваринництва
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Доктор філософії Спеціальність – 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітня програма – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми	одиничний, 36 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Обмеження щодо форм навчання	відсутні
Наявність акредитації	Умовна (відкладена) акредитація (протокол НАЗЯВО № 10 (15) від 21.06.2022 року)
Цикл / Рівень програми	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Наявність вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вимоги до вступників визначаються Правилами прийому на освітньо-наукову програму PhD доктор філософії.
Мова викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньо-наукової програми	4 роки. Освітня програма діє відповідно до наказу МОН № 59-л від 18.05.2019 р.
Інтернет-адреса	www.svinarstvo.com

постійного розміщення опису освітньо-наукової програми	
2. Мета освітньо-наукової програми	
Підготовка висококваліфікованих науковців і науково-педагогічних кадрів у галузі аграрних наук та продовольства, здатних розв'язувати комплексні проблеми технології виробництва і переробки продукції тваринництва, а також здійснювати науково-педагогічну діяльність.	
Характеристика освітньо-наукової програми	
Опис предметної області	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: дослідження та удосконалення технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва (20 – Аграрні науки та продовольство)
Об'єкт(и) вивчення	Дослідження наявних технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, розроблення науково-практичних засад галузі тваринництва, технологічних рішень виробництва високоякісної продукції сільськогосподарських тварин різних видів, які сприяють екологічній безпеці довкілля за підвищення економічної ефективності галузі.
Цілі навчання	Підготовка доктора філософії, здатного забезпечити науково-дослідницький та професійний підхід до вирішення проблеми забезпечення населення високоякісною продукцією тваринництва за оптимально низьких витрат, а також розробити нові та гармонізувати існуючі технології виробництва і переробки безпечної продукції, які б враховували фізіологію тварин, їх годівлю та живлення, успадковуваність ознак, умови утримання тощо.
Фокус програми: загальний/ спеціальний	Освітньо-наукова програма має на меті поєднання академічних та фахових вимог й дає змогу сформувати у здобувача вищої освіти уміння вирішувати проблеми галузі тваринництва, використовуючи прогресивні методи наукових досліджень, об'єктивні підходи до дослідницьких проєктів, креативне мислення, сучасні інформаційні та комунікаційні технології, уміння співпрацювати з іншими дослідниками у команді, передавати професійні знання. Загальний: Дослідження закономірностей і розроблення

	<p>науково-практичних основ, методів і підходів щодо фундаментальних та прикладних проблем ведення тваринництва, технологій виробництва і переробки продукції тваринництва з урахуванням біологічних особливостей тварин, технічних і технологічних рішень, що забезпечують виробництво якісної продукції та екологічну безпеку довкілля, за підвищення економічної ефективності галузі; створення, використання й збереження наявних порід і типів сільськогосподарських тварин; розробки нових та удосконалення існуючих способів і методів відтворення тварин, визначення фізіолого-біохімічного статусу організму; застосування сучасних методів генетики в процесі поліпшення продуктивності сільськогосподарських тварин, ідентифікації та походженні тварин; організації раціональної годівлі сільськогосподарських тварин; організації виробництва і переробки продуктів тваринництва за органічного ведення галузі за підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин та якості продуктів тваринництва, зниження затрат праці і засобів на одиницю отримуваної продукції; розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних основ живлення тварин, впливу годівлі на продуктивність тварин при виробництві функціональних продуктів харчування; дослідження якості продукції тваринництва залежно від технології її одержання, первинної обробки, зберігання, транспортування і поглибленої переробки; обґрунтування та розроблення параметрів і технологічних вимог до проектування будівель, машин, обладнання та окремих технологічних операцій для тваринництва; розроблення технологічних рішень виробництва органічної продукції тваринництва, забезпечення охорони довкілля від забруднень відходами біологічних об'єктів тваринництва.</p>
<p>Теоретичний зміст предметної області</p>	<p>Набуття навичок дослідника організації виробництва і переробки продукції тваринництва 3</p>
<p>Особливості програми</p>	<p><i>Освітня складова програми.</i> Програма передбачає 36 кредитів ЄКТС для обов'язкових навчальних дисциплін, з яких 21 кредит ЄКТС – за усіма циклами обов'язкових компонентів (філософія, іноземна мова за професійним спрямуванням, педагогіка вищої</p>

	<p>школи, методика досліджень та організація підготовки дисертаційної роботи, сучасні технології виробництва і переробки продукції тваринництва, годівля сільськогосподарських тварин, інформаційні технології у тваринництві, педагогічна практика); 15 кредитів ЄКТС передбачено на дисципліни циклу спеціальної (фахової підготовки) (за вибором здобувача вищої освіти).</p> <p>Наукова складова програми. Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень аспірантів під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді дисертації. Дана складова програми не вимірюється кредитами ЄКТС, а оформляється окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є складовою частиною навчального плану.</p> <p>Особливістю наукової складової освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продуктів тваринництва є те, що окремі складові власних наукових досліджень аспіранти зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки.</p>
<p>Методи, методики та технології</p>	<p>Новітні методи, методики та методологія наукових досліджень організації виробництва і переробки екологічно безпечної та якісної продукції тваринництва</p>
<p>4. Працевлаштування та продовження освіти</p>	
<p>Працевлаштування випускників</p>	<p>Дослідницька та викладацька діяльність у науково - дослідних інститутах та закладах вищої освіти I-IV рівнів акредитації аграрного спрямування у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва. Адміністративна та управлінська діяльність у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Посади згідно класифікатора професій України. Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної)</p>

	<p>(1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1), директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації (1210.1), директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), завідувач господарства (1221.2), завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) (1237.2), молодший науковий співробітник (2213.1), науковий співробітник (2213.1).</p> <p>Місце працевлаштування. Міністерство освіти і науки України, Міністерство аграрної політики України, Департаменти тваринництва ОДА, Державні агентства: рибного господарства, водних ресурсів України, заклади вищої освіти аграрного спрямування, науково-дослідні інститути НААН, Інститути агропромислового виробництва, науково-дослідні станції, наукові лабораторії, дослідні господарства, коледжі, обласні племоб'єднання, обласні селекційні центри тощо.</p>	
2	Продовження освіти	<p>Навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - підготовка на 9-ому (постдокторському) рівні НРК України у галузі тваринництва; - освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і за кордоном), що містять додаткові освітні компоненти; - різні форми навчання впродовж життя (як в Україні, так і за кордоном) для підвищення кваліфікації та удосконалення управлінсько-адміністративної, наукової, дослідницької, педагогічної чи іншої діяльності.
5. Викладання та оцінювання		

<p>Підходи до викладання та навчання</p>	<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у аспірантів (здобувачів); - тісна співпраця аспірантів (здобувачів) зі своїми науковими керівниками; - підтримка та консультування аспірантів (здобувачів) з боку науково-педагогічних та наукових працівників Інституту і галузевих науково-дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання; - залучення до консультування аспірантів (здобувачів) визнаних фахівців-практиків тваринницького виробництва та зоотехнічної науки; - інформаційну підтримку щодо участі аспірантів (здобувачів) у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних); - надання можливості аспірантам (здобувачам) приймати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України; безпосередню участь у виконанні бюджетних та ініціативних науково-дослідних робіт.
<p>Система оцінювання</p>	<p>Освітня складова програми. Система оцінювання знань за дисциплінами освітньо-наукової програми складається з поточного та підсумкового контролю.</p> <p><i>Поточний контроль</i> знань аспірантів проводиться в усній чи письмовій формі (під час усіх видів аудиторних занять).</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> знань аспірантів проводиться у вигляді іспиту/заліку.</p> <p>У межах дисциплін, що забезпечують професійну підготовку можуть зараховуватися участь у конференціях та опубліковані наукові статті у збірниках, які входять до фахових видань та/або видань, які включені до міжнародних наукометричних баз. Кількість статей та їх тематика узгоджується з науковим керівником.</p> <p>Наукова складова програми. Оцінювання наукової діяльності аспірантів (здобувачів) здійснюється на основі кількісних та якісних показників, що характеризують підготовку наукових праці, участь у конференціях, підготовку окремих частин дисертації відповідно до затвердженого індивідуального плану</p>

	<p>наукової роботи аспіранта (здобувача). Звіти аспірантів (піврічні та річні), за результатами виконання індивідуального плану затверджуються на засіданнях лабораторій та на Вченій раді Інституту з рекомендацією продовження (або припинення) навчання в аспірантурі.</p>
<p>Форма контролю успішності навчання аспіранта (здобувача)</p>	<p>Освітня складова програми. Підсумковий контроль успішності навчання аспіранта (здобувача) проводиться у формі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - іспит – за результатами вивчення таких обов'язкових дисциплін освітньої програми, як філософія та іноземна мова за професійним спрямуванням; - залік – за результатами вивчення всіх інших дисциплін передбачених навчальним планом. <p>Наукова складова програми. Кінцевим результатом навчання аспіранта (здобувача) є належним чином оформлений, за результатами наукових досліджень, рукопис дисертації, її публічний захист та присудження йому наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продуктів тваринництва.</p>
<p>6. Програмні компетенції</p>	
<p>Загальні (універсальні)</p>	<p>Здатність до науково-професійного іншомовного мовлення. Здатність використовувати іноземну мову для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, для розуміння іншомовних наукових та професійних текстів для спілкування в іншомовному науковому і професійному середовищах.</p>
	<p>Здатність до цілісного викладу основних проблем філософії на рівні об'єктивного, ідеологічно незаангажованого сучасного бачення.</p>
	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p>
	<p>Комплексність у використанні інформаційних та комунікаційних технологій.</p>
	<p>Комплексність та системний підхід до проведення наукових досліджень на рівні доктора філософії.</p>
	<p>Компетентність володіння методами математичного та алгоритмічного моделювання під час аналізу проблематики наукового дослідження.</p>
	<p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних наукових джерел. Здатність</p>

	працювати з різними джерелами інформації, аналізувати та синтезувати її, виявляти не вирішені раніше задачі (проблеми) або їх частини, формулювати наукові гіпотези.
	Комплексність в організації творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень. Здатність організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень.
	Здатність оцінювати та забезпечувати високу якість виконаних робіт.
	Здатність бути критичним та самокритичним. Здатність критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, рецензувати наукові публікації та автореферати, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.
	Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).
	Комплексність у прийнятті обґрунтованих рішень.
	Комплексність у розробці та реалізації наукових проектів та програм. Здатність розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі сільського господарства та охорони навколишнього природного середовища.
	Комплексність у педагогічній діяльності щодо організації та здійснення освітнього процесу, навчання, виховання, розвитку і професійної підготовки студентів до певного виду професійно-орієнтованої діяльності.
Спеціальні (фахові)	Комплексність у проведенні досліджень у галузі тваринництва.
	Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку у напрямі дослідження технологій виробництва та переробки продукції тваринництва.
	Комплексність у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової і вітчизняної науки.
	Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження.
	Комплексність у проведенні критичного аналізу різних інформаційних джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі тваринництва.
	Комплексність у виявленні, постановці та

	вирішенні наукових задач та проблем у технології виробництва та переробки продукції тваринництва.
	Комплексність у формуванні структури дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення.
	Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.
	Комплексність у публічному представленні та захисті результатів дисертаційного дослідження.
	Здатність брати участь у критичному діалозі. Здатність брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію.
	Здатність до підприємництва та прояву ініціативи щодо впровадження у виробництво результатів дисертаційного дослідження.
	Комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі тваринництва та суміжних з ним сферах аграрних наук.

7. Програмні результати навчання

ПРН 1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.

ПРН 2. Використовувати методологію системного аналізу під час дослідження процесів та явищ у тваринництві, розробленні інноваційних технологій виробництва та переробки продукції тваринництва.

ПРН 3. Використовувати знання та розуміння іноземної мови для представлення власних наукових результатів в усній та письмовій формах, при спілкуванні в іншомовному науковому і професійному середовищах, з дослідниками з інших країн.

ПРН 4. Вміти використовувати законодавче та нормативно-правове забезпечення вищої освіти в Україні, знати її структуру. Володіти специфікою науково-педагогічної діяльності викладача вищої школи, використовувати сучасні засоби і технології організації освітнього процесу та інноваційні методи навчання.

ПРН 5. Вміння виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції, формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження, структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.

ПРН 6. Вміти працювати з різними джерелами інформації, відслідковувати найновіші досягнення у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції тваринництва, аналізувати наукові праці інших авторів,

виявляти протиріччя і раніше не вирішені проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.

ПРН 7. Володіти дослідницькими навичками працювати самостійно, або в групі, отримувати результат у рамках певного часу та унеможливити плагіат при обґрунтуванні гіпотези, виборі методів та методик досліджень, висвітлені результатів наукових досліджень.

ПРН 8. Володіти основними теоретичними поняттями у галузі інформаційних та комунікаційних технологій. Вміти проводити обробку великих масивів даних результатів експериментальних досліджень. Застосовувати інформаційні технології для аналізу результатів наукових досліджень та їх представлення

ПРН 9. Вміння та навички використовувати статистичні методи аналізу для встановлення тенденцій та динамічних процесів у технологічних системах виробництва продуктів тваринництва.

ПРН 10. Обґрунтовувати та розробляти ефективні технології (або окремі їх елементи) виробництва і переробки продукції тваринництва з урахуванням біологічних особливостей біологічних об'єктів тваринництва, технічних і технологічних рішень для підвищення економічної ефективності галузі тваринництва.

ПРН 11. Здійснювати впровадження сучасних інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва, які забезпечують виробництво якісної продукції та екологічну безпеку довкілля.

ПРН 12. Знання та розуміння основ годівлі сільськогосподарських тварин та їх впливу на продуктивність, включаючи виробництво функціональних продуктів харчування. Вміння виявляти вплив функціонального живлення тварин на хімічний склад їх продукції.

ПРН 13. Вміти виявляти особливості травлення, обміну і засвоєння поживних речовин раціону тваринами та застосовувати їх для розробки концептуальних основ живлення, створення та використання програми годівлі

ПРН 14. Обґрунтувати технології виробництва та економічну ефективність використання різних груп кормів та кормових добавок в живленні тварин

ПРН 15. Здійснювати організацію племінної справи у тваринництві, розробляти теоретичні і концептуальні основи племінного відбору та підбору сільськогосподарських тварин, селекційні програми роботи з породами та впроваджувати їх у виробництво

ПРН 16. Вміти визначати племінну цінність тварин, проводити їх оцінку за комплексом ознак, здійснювати організацію селекційного процесу у тваринництві. Знати законодавчу базу галузі тваринництва України та світу.

ПРН 17. Володіти теоретичними і методичними основами комплексного використання молекулярно-генетичних технологій у тваринництві, застосовувати маркер-асоційовану селекцію в процесі удосконалення господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин.

ПРН 18. Використовувати знання сучасних генетичних методів для ідентифікації тварин, виявлення спадкових аномалій, встановлення філогенетичних зв'язків на міжпородному та видовому рівнях.

<i>ПРН 19.</i> Знати біологічні особливості та репродуктивну здатність великої рогатої худоби, свиней, овець, коней, птиці. Застосовувати фізіологічні основи відтворення тварин для поліпшення їх продуктивності та удосконалення технологій виробництва продукції тваринництва.	
<i>ПРН 20.</i> Створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.	
<i>ПРН 21.</i> Аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів та приймати обґрунтовані рішення.	
<i>ПРН 22.</i> Здійснювати впровадження у виробництво та навчальний процес досягнень науки, передових технологій з виробництва і переробки продуктів тваринництва.	
<i>ПРН 23.</i> Здійснювати підготовку та публічний захист дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.	
<i>ПРН 24.</i> Приймати участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем).	
8. Форми атестації здобувачів вищої освіти	
Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється формі публічної презентації результатів досліджень у вигляді дисертаційної роботи доктора філософії за умови виконання аспірантом його індивідуального навчального плану.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Дисертаційна робота доктора філософії є важливою частиною навчального процесу і самостійної дослідницької діяльності. На дисертаційну роботу доктора філософії за спеціальності «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» покладається основна дослідницька і фахова кваліфікаційна функція, яка виражається у здатності пошукувача ступеня доктора філософії здійснювати самостійні наукові дослідження, вирішувати прикладні завдання, їхнє узагальнення у вигляді власного внеску у розвиток сучасної науки і практики. Вона являє собою результат самостійної наукової роботи аспіранта і має статус інтелектуального продукту на правах рукопису. Обсяг і структура роботи визначаються вимогами Державної атестаційної комісії (ДАК). Робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення науковою установою якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.
Вимоги публічного захисту	Захист дисертаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні спеціалізованої вченої ради. Обов'язковою передумовою допуску до захисту

	дисертаційної роботи є апробація результатів дослідження та висновків на наукових конференціях та їх опублікування у наукових виданнях згідно з вимогами ДАК.
9. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Науково-педагогічний персонал відповідає вимогам чинного законодавства України. Науково- педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми, є співробітниками Інституту свинарства і агропромислового виробництва, Полтавського державного аграрного університету, Полтавського університету економіки і торгівлі. Підвищення їх кваліфікації та стажування здійснюється не менше, ніж один раз на п'ять років. Усі науково-педагогічні працівники, що викладають навчальні дисципліни, мають наукові ступені та вчені звання.
Матеріально-технічне забезпечення	Професійну підготовку фахівців зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» забезпечує науково-педагогічний склад Інституту свинарства і агропромислового виробництва. Для проведення аудиторних занять використовуються лабораторії: <ul style="list-style-type: none"> - розведення та селекції свиней, - генетики, - годівлі, фізіології та здоров'я тварин, які оснащені відповідним обладнанням, реактивами, методичним і інформаційним матеріалом в достатньому обсязі згідно нормативних потреб. Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Є локальні комп'ютерні мережі, точки бездротового доступу до мережі Інтернету. Користування Інтернет – мережею безлімітне.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт https://www.svinarstvo.com містить інформацію про правила прийому, нормативно-правову базу тощо. Бібліотечний фонд містить вітчизняну та зарубіжну науково-технічну літературу, підручники, посібники, автореферати та дисертації, журнали, каталоги, рекомендації, а також електронний каталог. ЗВО використовують фонди наукових бібліотек наукових установ та закладів вищої освіти м. Полтави, Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського,

	<p>Інтернет ресурси та авторські розробки науково-педагогічних працівників Інституту.</p> <p>Також, використовуються фонди наукових бібліотек наукових установ та закладів вищої освіти м. Полтава.</p>
<p>9. Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Національна індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки. Інститут свинарства і агропромислового виробництва підтримує тісну співпрацю з науковими установами НААН. В останні роки підписані угоди про співпрацю з такими закладами вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Полтавським державним аграрним університетом, - Одеським державним аграрним університетом, - Миколаївським національним аграрним університетом, - Херсонським державним аграрним університетом, - Сумським Національним аграрним університетом, - Вищим навчальним закладом Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», - Полтавським педагогічним університетом, - Українською медичною стоматологічною академією.
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Впродовж 2016-2023 років Інститут свинарства і агропромислового виробництва уклав угоду про співробітництво з такими зарубіжними закладами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Університетом Західної Англії (Брістоль, Великобританія), - Ллейдським Університетом (Ллейда, Іспанія), - Інститутом агротехнологій (Ллейда, Іспанія), - Болонським Університетом (Болонья, Італія), - Міжнародною організацією з питань продовольства та сільського господарства (Food and Agricultural Organization) FAO, - Університет природничих наук (Латвія), - Університет природничих наук (Люблін), - Шведський університет сільськогосподарських наук (Упсала, Швеція), - Науково-практичний інститут біотехнологій зоотехніки та ветеринарної медицини (Республіка Молдова).

**2.Перелік компонент освітньо-наукової програми
та їх логічна послідовність**

2.1. Перелік компонент ОНП

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОНП			
ОК1	Філософія	4	іспит
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	іспит
ОК 3	Педагогіка вищої школи	3	залік
ОК4	Методика досліджень та організація підготовки дисертаційної роботи	4	залік
ОК5	Сучасні технології виробництва і переробки продукції тваринництва	4	залік
ОК6	Годівля сільськогосподарських тварин	3	залік
ОК7	Інформаційні технології у тваринництві	3	залік
ОК8	Педагогічна (асистентська) практика	2	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		27 кредитів ЄКТС	
2. Вибіркові компоненти ОП			
ВК1	Організація племінної справи у тваринництві	3	залік
ВК2	Великомасштабна селекція у тваринництві	3	залік
ВК3	Селекція сільськогосподарських тварин	3	залік
ВК 4	Молекулярно-генетичні технології у тваринництві	3	залік
ВК5	Молекулярна генетика	3	залік
ВК 6	Основи генетики	3	залік
ВК7	Фізіологія відтворення та травлення сільськогосподарських тварин	3	залік
ВК8	Біотехнологія відтворення тварин	3	залік
ВК9	Живлення тварин	3	залік
Обсяг вибірових компонент		9 кредитів ЄКТС	
Загальний обсяг освітньої програми		36 кредитів ЄКТС	

3. Структурно-логічна схема ОНП

Здобувачі вищої освіти мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та робочим навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти.

4. Матриця відповідності компетентностей компонентам освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Компетентності	Компоненти										
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	BK1-3	BK4-6	BK7-9
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно так і письмово.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.		+									
ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.			+	+			+	+			
ЗК 5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.				+	+	+			+	+	+
ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.				+	+	+	+		+	+	+
ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї, бути креативним.			+	+	+	+		+	+	+	+
ЗК 8. Здатність працювати автономно.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.				+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК10. Визначеність та наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.		+		+				+			
ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.					+	+	+		+	+	+
СК 1. Комплексність у проведенні досліджень у галузі тваринництва.				+	+	+			+	+	+
СК 2. Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку з технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стану галузі.					+						
СК 3. Здатність до комплексного підходу щодо одержання і володінні інформацією про сучасний стан і тенденцій розвитку світової і вітчизняної аграрної науки.					+	+			+	+	+
СК 4. Здатність планування та управління часом підготовки				+							

дисертаційного дослідження.										
СК 5. Здатність проводити фаховий аналіз різних інформаційних джерел, наукових методів і методик, освітніх, наукових та професійних матеріалів з технології виробництва і переробки продуктів тваринництва.			+							
СК 6. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.			+	+	+			+	+	+
СК 7. Здатність виявляти, проводити постановку та вирішувати наукові завдання і проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва та переробки продукції, а також охорони довкілля.			+	+	+			+	+	+
СК 8. Здатність формувати структуру дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення, публічно представляти та захищати результати дисертаційного дослідження.			+							
СК 9. Здатність висвітлювати результати наукових досліджень у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях, брати участь у наукових дискусіях, критичному діалозі на вітчизняному і міжнародному рівнях. Відстоювати свою власну наукову позицію.		+	+							
СК 10. Здатність до підприємництва та впровадження у виробництво науково-обґрунтованих результатів дисертаційного дослідження.			+	+	+			+	+	+
СК 11. Комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі тваринництва, технологій виробництва та переробки продукції, охорони довкілля та суміжних сферах природничих наук.			+	+	+			+	+	+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Програмні результати навчання	Компоненти										
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	БК1-3	БК4-6	БК7-9
<i>ПРН 1.</i> Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>ПРН 2.</i> Використовувати методологію системного аналізу під час дослідження процесів та явищ у тваринництві, розробленні інноваційних технологій виробництва та переробки продукції тваринництва.	+			+							
<i>ПРН 3.</i> Використовувати знання та розуміння іноземної мови для представлення власних наукових результатів в усній та письмовій формах, при спілкуванні в іншомовному науковому і професійному середовищах, з дослідниками з інших країн.		+									
<i>ПРН 4.</i> Вміти використовувати законодавче та нормативно-правове забезпечення вищої освіти в Україні, знати її структуру. Володіти специфікою науково-педагогічної діяльності викладача вищої школи, використовувати сучасні засоби і технології організації освітнього процесу та інноваційні методи навчання.			+					+			
<i>ПРН 5.</i> Вміння виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі тваринництва, технології виробництва і переробки продукції, формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження, структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.				+							
<i>ПРН 6.</i> Вміти працювати з різними джерелами інформації, відслідковувати найновіші досягнення у галузі тваринництва,				+							

технології виробництва і переробки продукції тваринництва, аналізувати наукові праці інших авторів, виявляти протиріччя і раніше не вирішенні проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.											
ПРН 7. Володіти дослідницькими навичками працювати самостійно, або в групі, отримувати результат у рамках певного часу та унеможливити плагіат при обґрунтуванні гіпотези, виборі методів та методик досліджень, висвітленні результатів наукових досліджень.				+	+	+			+	+	+
ПРН 8. Володіти основними теоретичними поняттями у галузі інформаційних та комунікаційних технологій. Вміти проводити обробку великих масивів даних результатів експериментальних досліджень. Застосовувати інформаційні технології для аналізу результатів наукових досліджень та їх представлення							+				
ПРН 9. Вміння та навички використовувати статистичні методи аналізу для встановлення тенденцій та динамічних процесів у технологічних системах виробництва продуктів тваринництва.							+				
ПРН 10. Обґрунтовувати та розробляти ефективні технології (або окремі їх елементи) виробництва і переробки продукції тваринництва з урахуванням біологічних особливостей біологічних об'єктів тваринництва, технічних і технологічних рішень для підвищення економічної ефективності галузі тваринництва.					+						
ПРН 11. Здійснювати впровадження сучасних інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва, які забезпечують виробництво якісної продукції та екологічну безпеку довкілля.					+						
ПРН 12. Знання та розуміння основ годівлі сільськогосподарських тварин та їх впливу на продуктивність, включаючи виробництво функціональних продуктів харчування. Вміння виявляти вплив функціонального живлення тварин на хімічний склад їх продукції.						+					
ПРН 13. Вміти виявляти особливості травлення, обміну і							+				

засвоєння поживних речовин раціону тваринами та застосовувати їх для розробки концептуальних основ живлення, створення та використання програми годівлі										
<i>ПРН 14.</i> Обґрунтувати технології виробництва та економічну ефективність використання різних груп кормів та кормових добавок в живленні тварин						+				
<i>ПРН 15.</i> Здійснювати організацію племінної справи у тваринництві, розробляти теоретичні і концептуальні основи племінного відбору та підбору сільськогосподарських тварин, селекційні програми роботи з породами та впроваджувати їх у виробництво								+		
<i>ПРН 16.</i> Вміти визначати племінну цінність тварин, проводити їх оцінку за комплексом ознак, здійснювати організацію селекційного процесу у тваринництві. Знати законодавчу базу галузі тваринництва України та світу.								+		
<i>ПРН 17.</i> Володіти теоретичними і методичними основами комплексного використання молекулярно-генетичних технологій у тваринництві, застосовувати маркер-асоційовану селекцію в процесі удосконалення господарськи корисних ознак сільськогосподарських тварин.									+	
<i>ПРН 18.</i> Використовувати знання сучасних генетичних методів для ідентифікації тварин, виявлення спадкових аномалій, встановлення філогенетичних зв'язків на міжпородному та видовому рівнях.									+	
<i>ПРН 19.</i> Знати біологічні особливості та репродуктивну здатність великої рогатої худоби, свиней, овець, коней, птиці. Застосовувати фізіологічні основи відтворення тварин для поліпшення їх продуктивності та удосконалення технологій виробництва продукції тваринництва.										+
<i>ПРН 20.</i> Створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.				+	+	+			+	+
<i>ПРН 21.</i> Аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи				+	+	+			+	+

вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів та приймати обґрунтовані рішення.											
<i>ПРН 22.</i> Здійснювати впровадження у виробництво та навчальний процес досягнень науки, передових технологій з виробництва і переробки продуктів тваринництва.			+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>ПРН 23.</i> Здійснювати підготовку та публічний захист дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.				+							
<i>ПРН 24.</i> Приймати участь у виконанні бюджетних, ініціативних науково-дослідних робіт (тем).				+	+	+	+		+	+	+