

**Міністерство аграрної політики України  
Інститут свинарства і агропромислового виробництва  
Національної Академії Аграрних Наук України**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

Інституту свинарства і агропромислового  
виробництва НААН

протокол № 4

від «5» квітня 2016 року



Голова вченої ради  
Директор інституту

В.М.Волощук

**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

**204 – Технології виробництва і переробки продукції тваринництва**

<b>Тип диплома та обсяг програми</b>	Диплом доктора філософії, перший науковий ступінь, 4 академічних роки, 36 кредитів ЄКТС	
<b>Наукова установа</b>	Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН	
<b>Ліцензуюча інституція</b>	Міністерство освіти і науки України, Україна, пр. Перемоги, 10, м. Київ, 01135	
<b>Період ліцензування</b>	2016 рік	
<b>Рівень програми</b>	QF for ENEA – третій цикл, EQF for LLL – 8 рівень; НРК України – 8 рівень	
<b>A</b>	<b>Мета програми</b>	
	Підготовка висококваліфікованих науковців і науково-педагогічних кадрів у галузі тваринництва здійсненням наукових досліджень і отримання нових та/або практично спрямованих результатів, а також підготовки та захисту дисертацій.	
<b>B</b>	<b>Характеристика програми</b>	
<b>1</b>	<b>Предметна область (галузь знань)</b>	<b>Технології виробництва і переробки продукції тваринництва за трьома спеціалізаціями: розведення та селекція тварин; годівля тварин і технологія кормів; технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)</b> (20 – Аграрні науки та продовольство)
<b>2</b>	<b>Фокус програми: загальний/ спеціальний</b>	<b>Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти за Законом України «Про вищу освіту», восьмий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій.</b> <b>Загальний:</b> Дослідження закономірностей і розроблення 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 популяцій генотипів, ліній і кросів біологічних об'єктів тваринництва, розробки нових та вдосконалення існуючих способів відтворення та методів розведення; - організації раціональної годівлі сільськогосподарських тварин на основі вивчення, систематизації і прогнозування залежностей між живленням тварин і продуктивністю, фізіолого-біохімічним статусом організму, генотипом тварин та якістю продукції тваринництва; вивчення поживності, фізіологічних властивостей, безпечності, способів ефективного виробництва, зберігання, підготовки до згодовування та використання кормових засобів;

- 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 отриманої продукції.

**Спеціалізація «Годівля тварин і технологія кормів»:**

- розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних основ живлення тварин, створення та використання програм годівлі для моно - та полігастричних тварин та різних їх статевовікових груп;

- визначення особливостей травлення, обміну та засвоєння поживних речовин раціону з урахуванням специфіки будови шлунково-кишкового тракту тварин;

- розроблення теоретичних і методичних основ впливу годівлі на продуктивність тварин при виробництві функціональних продуктів харчування;

- розроблення наукових основ вирощування молодняку тварин на основі використання повноцінної та збалансованої годівлі.

- вивчення механізмів амінокислотного, вітамінного та мінерального живлення організму;

- дослідження впливу функціонального живлення тварин на хімічний склад їх продукції та рівень продуктивності в цілому;

- розроблення методології використання та застосування сучасних синтетичних кормових засобів в живленні тварин;

- обґрунтування технології виробництва та економічної ефективності використання різних груп кормів та кормових добавок в живленні тварин при виробництві продукції тваринництва;

- дослідження змін, що відбуваються у процесі заготівлі, зберігання і підготовки кормів до згодовування, а також їх вплив на якість продукції.

**Спеціалізація «Розведення та селекція тварин»:**

- виявлення та вирішення наукових задач та проблем у забезпеченні підвищення генетичного потенціалу тварин на рівні стада та породи;

- аналіз інформаційних джерел, виявлення протиріч і не вирішених раніше проблем або їх частин, формулювання робочої гіпотези тощо;

- розробка програмних заходів з питань збереження біорізноманіття генетичних ресурсів у тваринництві, виходячи з принципів FAO;

- організація творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень;

- вміння працювати з різними джерелами, пошук, оброблення, аналіз та систематизація отриманої інформації;

- вміння розраховувати базові вагові коефіцієнти для побудови селекційних індексів;

- вміння працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін.

**Спеціалізація «Технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)»:**

- удосконалення наявних та розроблення нових технологічних рішень і операцій одержання продукції від біологічних об'єктів



		<p>тваринництва;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вивчення поведінки біологічних об'єктів тваринництва за різних технологічних умов утримання, годівлі, виробничої експлуатації та їх вплив на продуктивність, адаптивну і відтворювальну здатність;</li> <li>- дослідження якості продукції тваринництва залежно від технології її одержання, первинної обробки, зберігання, транспортування і поглибленої переробки;</li> <li>- обґрунтування та розроблення параметрів і технологічних вимог до проектування будівель, машин, обладнання та окремих технологічних операцій для тваринництва;</li> <li>- випробування й технологічна оцінка окремих типів споруд, машин і технологічного обладнання, систем механізації та автоматизації технологічних операцій і процесів у тваринництві;</li> <li>- розроблення систем управління технологічними процесами виробництва, переробки продуктів тваринництва та утилізації відходів;</li> <li>- розроблення технологічних рішень виробництва органічної продукції тваринництва, забезпечення охорони довкілля від забруднень відходами біологічних об'єктів тваринництва;</li> <li>- дослідження впливу окремих елементів технології на продуктивність, адаптивну та відтворну здатність біологічних об'єктів тваринництва.</li> </ul>
3	<b>Орієнтація програми</b>	Освітня, дослідницька та прикладна. Наукові дослідження з новими та удосконаленими, практично спрямованими і цінними теоретичними і методичними результатами.
4	<b>Особливості програми</b>	<p><b>Освітня складова програми.</b> Програма реалізується у невеликих групах дослідників за трьома спеціалізаціями: <i>«Годівля тварин і технологія кормів»</i>; <i>«Розведення та селекція тварин»</i>; <i>«Технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)»</i></p> <p>Програма передбачає 21 кредит ЄКТС для обов'язкових навчальних дисциплін, з яких 18 кредитів ЄКТС – це дисципліни загальної підготовки (філософія, іноземна мова фахового спрямування, педагогіка вищої школи, комп'ютерна обробка інформації, математичне моделювання та планування експерименту, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи), що передбачають набуття аспірантом загальнонаукових (філософських) компетенцій, мовних компетенцій, універсальних навичок дослідника. Ще 15 кредитів ЄКТС передбачено на дисципліни професійної підготовки, з яких 8 кредитів ЄКТС – для вибіркових дисциплін у межах згаданих спеціалізацій.</p> <p><b>Наукова складова програми.</b> Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформлення одержаних результатів у вигляді дисертації. Ця 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</p>

		складові власних наукових досліджень аспіранти зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки.
<b>C</b>	<b>Працевлаштування та продовження освіти</b>	
<b>1</b>	<b>Працевлаштування</b>	<p><b>Дослідницька та викладацька діяльність у НД інститутах та закладах освіти I-IV рівнів акредитації аграрного спрямування у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва</b></p> <p><b>Адміністративна та управлінська діяльність у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва</b></p> <p><b>Посади згідно класифікатора професій України.</b> Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (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), головні фахівці-керівники та технічні керівники виробничих підрозділів підприємств з виробництва та переробки продукції тваринництва (1222.1); начальники та майстри виробничих дільниць підприємств з виробництва та переробки продукції тваринництва та інших підприємств сільськогосподарського виробництва (1222.2), завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) (1237.2), молодший науковий співробітник (2213.1), науковий співробітник (2213.1).</p> <p><b>Місце працевлаштування.</b> Міністерство аграрної політики і продовольства України, вищі навчальні заклади I-IV рівнів акредитації, науково-дослідні інститути (станції, лабораторії), районні та обласні управління сільського господарства.</p>
<b>2</b>	<b>Продовження освіти</b>	<p><b>Навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- підготовка на 9-ому (постдокторському) рівні НРК України у галузі тваринництва;</li> <li>- навчання на 8-ому (докторському) рівні НРК України у споріднених галузях наукових знань;</li> <li>- освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і закордоном), що містять додаткові освітні компоненти.</li> </ul>
<b>D</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>	
<b>1</b>	<b>Підходи до викладання та навчання</b>	<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у аспірантів (здобувачів);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- тісна співпраця аспірантів (здобувачів) зі своїми науковими керівниками;</li> <li>- підтримка та консультування аспірантів (здобувачів) з боку науково-педагогічних та наукових працівників НУБіП України і галузевих науково-дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання;</li> <li>- залучення до консультування аспірантів (здобувачів) визнаних фахівців-практиків тваринницького виробництва та зоотехнічної науки;</li> <li>- інформаційну підтримку щодо участі аспірантів (здобувачів) у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних);</li> <li>- надання можливості аспірантам (здобувачам) приймати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України;</li> <li>- безпосередню участь у виконанні бюджетних та ініціативних науково-дослідних робіт.</li> </ul>
2	<b>Система оцінювання</b>	<p><b>Освітня складова програми.</b> 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 формі (опитування за результатами опрацьованого матеріалу).</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> знань у вигляді екзамену/заліку проводиться у письмовій формі, з подальшою усною співбесідою.</p> <p>У межах дисциплін, що забезпечують професійну підготовку, позитивні оцінки з поточного і підсумкового контролю можуть виставлятися автоматично, якщо аспірантом підготовлені 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><b>Наукова складова програми.</b> 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 наукової роботи аспіранта (здобувача). Звіти аспірантів (здобувачів), за результатами виконання індивідуального плану, щорічно затверджуються на засіданні кафедр та вченій раді інституту (факультету) з рекомендацією продовження (або припинення) навчання в аспірантурі.</p>
3	<b>Форма контролю успішності навчання аспіранта (здобувача)</b>	<p><b>Освітня складова програми.</b> Підсумковий контроль успішності навчання аспіранта (здобувача) проводиться у формі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- екзамен – за результатами вивчення таких обов'язкових дисциплін освітньої програми, як філософія та іноземна мова за професійним спрямуванням, а також комплексний фаховий екзамен за результатами вивчення дисциплін професійної підготовки;</li> <li>- залік – за результатами вивчення всіх інших дисциплін передбачених навчальним планом.</li> </ul> <p><b>Наукова складова програми.</b> Кінцевим результатом навчання аспіранта (здобувача) є належним чином оформлений, за результатами наукових досліджень, рукопис дисертації, її публічний</p>



		захист та присудження йому наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продуктів тваринництва.
<b>Е</b>	<b>Програмні компетенції</b>	
<b>1</b>	<b>Загальні (універсальні)</b>	<p><b>Здатність до науково-професійного іншомовного мовлення.</b> 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><b>Здатність до цілісного викладу основних проблем філософії на рівні об'єктивного, ідеологічно незаангажованого сучасного бачення.</b></p> <p><b>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</b></p> <p><b>Комплексність у використанні інформаційних та комунікаційних технологій.</b></p> <p><b>Комплексність та системний підхід до проведення наукових досліджень на рівні доктора філософії.</b></p> <p><b>Компетентність володіння методами математичного та алгоритмічного моделювання під час аналізу проблематики наукового дослідження.</b></p> <p><b>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних наукових джерел.</b> Здатність працювати з різними джерелами інформації, аналізувати та синтезувати її, виявляти не вирішені раніше задачі (проблеми) або їх частини, формулювати наукові гіпотези.</p> <p><b>Комплексність в організації творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень.</b> Здатність організувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень.</p> <p><b>Здатність оцінювати та забезпечувати високу якість виконаних робіт.</b></p> <p><b>Здатність бути критичним та самокритичним.</b> Здатність критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, рецензувати наукові публікації та автореферати, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.</p> <p><b>Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).</b></p> <p><b>Комплексність у прийнятті обґрунтованих рішень.</b></p> <p><b>Комплексність у розробці та реалізації наукових проектів та програм.</b> Здатність розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі сільського господарства та охорони навколишнього природного середовища.</p> <p>Комплексність у педагогічній діяльності щодо організації та здійснення освітнього процесу, навчання, виховання, розвитку і професійної підготовки студентів до певного виду професійно-орієнтованої діяльності.</p>
<b>2</b>	<b>Спеціальні (фахові)</b>	<p>Комплексність у проведенні досліджень у галузі тваринництва.</p> <p>Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку у</p>

		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.
<b>F</b>	<b>Програмні результати навчання</b>	
	<i>Знання та розуміння</i> іноземної мови, <i>вміння та навички</i> використовувати її для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, <i>розуміння</i> іншомовних наукових та професійних текстів, <i>вміння та навички спілкування</i> в іншомовному науковому і професійному середовищах, <i>вміння працювати</i> спільно з дослідниками з інших країн.	
	<i>Знання та розуміння</i> теорії та методології системного аналізу, <i>знання та розуміння</i> етапів реалізації системного підходу під час дослідження процесів та явищ у тваринництві, <i>вміння та навички</i> використовувати методологію системного аналізу у тваринницькій науці.	
	<i>Знання та розуміння</i> основних теоретичних понять у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем. <i>Знання</i> методик та алгоритмів обробки великих масивів даних за допомогою інформаційних технологій. <i>Вміння та навички</i> використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, застосовувати інформаційні технології для обробки та аналізу результатів експериментальних досліджень та їх представлення.	
	<i>Знання</i> основних понять математичної статистики та математичних методів моделювання. <i>Вміння та навички</i> застосовувати методи математичної обробки експериментальних даних та оцінки їх точності та достовірності.	
	<i>Знання та розуміння</i> методів наукових досліджень, <i>вміння та навички</i> використовувати їх на рівні доктора філософії.	
	<i>Вміння та навички</i> працювати з різними джерелами, вишукувати, обробляти,	



	аналізувати та систематизувати отриману інформацію. <i>Розуміння</i> наукових статей у сфері обраної спеціальності. <i>Вміння та навички</i> працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін. <i>Вміння та навички</i> відслідковувати найновіші досягнення у зоотехнічній науці та знаходити наукові джерела, які мають відношення до сфери наукових інтересів аспіранта (здобувача). <i>Знання, розуміння, вміння та навички використання</i> правил цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку. <i>Знання та розуміння</i> змісту і порядку розрахунку основних кількісних наукометричних показників ефективності наукової діяльності (індекс цитування, індекс Хірша (h-індекс), імпакт-фактор). <i>Вміння та навички</i> аналізувати інформаційні джерела, виявляти протиріччя і не вирішенні раніше проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.
	<i>Вміння та навички</i> організувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень.
	<i>Вміння та навички</i> оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	<i>Вміння та навички</i> критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.
	<i>Вміння та навички</i> генерувати власні ідеї та приймати обґрунтовані рішення.
	<i>Знання, вміння та навички</i> розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі тваринництва.
	<i>Знання та розуміння</i> структури вищої освіти в Україні. <i>Знання та вміння</i> використовувати законодавче та нормативно-правове забезпечення вищої освіти. <i>Знання</i> специфіки науково-педагогічної діяльності викладача вищої школи. <i>Знання та вміння</i> використовувати сучасні засоби і технології організації на здійснення освітнього процесу. <i>Знання та вміння</i> використовувати різноманітні аспекти виховної роботи зі студентами та інноваційні методи навчання.
	<i>Вміння та навички</i> організувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями. <i>Вміння та навички</i> виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі тваринництва та суміжних з ним сферах природничих наук. <i>Вміння та навички</i> організувати самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленими вимогам.
	<i>Вміння та навички</i> здійснювати ретроспективний аналіз наукового доробку у напрямі дослідження технологій виробництва продуктів тваринництва.
	<i>Знання та розуміння</i> генезису розвитку наукової думки у галузі тваринництва. <i>Вміння та навички</i> використовувати статистичні методи аналізу для встановлення тенденцій та динамічних процесів у технологічних системах виробництва продуктів тваринництва.
	<i>Вміння та навички</i> планувати та управляти часом підготовки дисертаційного дослідження.
	<i>Вміння та навички</i> проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі тваринництва
	<i>Вміння та навички</i> виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі тваринництва. <i>Вміння та навички</i> формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження. <i>Вміння та навички</i> формувати структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.
	<i>Вміння та навички</i> створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях. <i>Вміння та навички</i> брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію на конференціях, семінарах та форумах.

	<p><i>Вміння та навички</i> публічно представляти, захищати результати дисертаційного дослідження, обговорювати їх і дискутувати з науково-професійною спільнотою. <i>Вміння та навички</i> використовувати сучасні засоби для візуальної презентації результатів дисертаційного дослідження.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> брати участь у критичному діалозі. <i>Вміння та навички</i> зацікавити результатами дослідження працівників тваринництва.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><i>Спеціалізація «Годівля тварин і технологія кормів»:</i></b></p> <p><i>Знання</i> особливостей травлення, обміну та засвоєння поживних речовин раціону. <i>Вміння</i> розробити концептуальні, теоретичні і методологічні основи живлення тварин, створити та використати програми годівлі для моно - та полігастричних тварин. <i>Знання</i> теоретичних і методичних основ впливу годівлі на продуктивність тварин при виробництві функціональних продуктів харчування. <i>Знання</i> наукових основ вирощування молодняку тварин на основі використання повноцінної та збалансованої годівлі. <i>Знання</i> механізмів амінокислотного, вітамінного та мінерального живлення організму. <i>Вміння</i> дослідити вплив функціонального живлення тварин на хімічний склад їх продукції. <i>Знання</i> щодо використання та застосування сучасних синтетичних кормових засобів в живленні тварин. <i>Вміння</i> обґрунтувати технології виробництва та економічну ефективність використання різних груп кормів та кормових добавок в живленні тварин. <i>Знання</i> змін, що відбуваються у процесі заготівлі, зберігання і підготовки кормів до згодовування, а також їх вплив на якість продукції.</p> <p style="text-align: center;"><b><i>Спеціалізація «Розведення та селекція тварин»:</i></b></p> <p><i>Знання</i> теорії та методології оцінки селекційної цінності тварин, основних положень та етапів формування сучасного уявлення про організацію селекційного процесу у тваринництві. <i>Знання</i> принципів побудови селекційних індексів та значень економічних вагових коефіцієнтів та <i>вміння</i> розраховувати їх на рівні доктора філософії. <i>Знання</i> основних положень європейського та світового законодавства щодо забезпечення селекційного процесу та руху генетичних ресурсів у тваринництві. <i>Знання</i> правил цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку.</p> <p style="text-align: center;"><b><i>Спеціалізація «Технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)»:</i></b></p> <p><i>Знання</i> як 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, що забезпечують виробництво якісної продукції та екологічну безпеку довкілля, відпрацьовувати шляхи підвищення економічної ефективності галузі тваринництва. <i>Знання</i> концептуальних, теоретичних і методологічних основ молочного і м'ясного скотарства. <i>Вміння та навички</i> створювати та вирощувати тварин різного призначення – ремонтний молодняк, племінна продукція, худоба для відгодівлі. <i>Знання</i> особливостей репродуктивної здатності великої рогатої худоби. <i>Знання</i> теоретичних і методичних основ підвищення виробництва молока та яловичини. <i>Вміння та навички</i> створювати об'єкти великої рогатої худоби на генетико-селекційній основі. <i>Вміння та навички</i> вирощувати високоякісну племінну продукцію і надремонтний молодняк в умовах сільськогосподарських і фермерських підприємств. <i>Знання</i> біологічних особливостей, закономірностей розвитку, росту і формування продуктивності аборигенних та високопродуктивних тварин різного типу. <i>Вміння та навички</i> інтенсивного вирощування худоби. <i>Знання</i> методів підвищення продуктивності та біологічної цінності тварин різного призначення. <i>Знання</i> методології та застосування</p>

	сучасних способів і методів реконструкції та реставрації старовинних тваринницьких приміщень.
<b>G</b>	<b>Програмні результати наукової роботи</b>
	<p><i>Підготовка та публікація наукових статей (кількість яких передбачена відповідними нормативно-правовими актами), монографій, науково-методичних рекомендацій, тез доповідей.</i></p> <p><i>Участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем).</i></p> <p><i>Участь з доповідями на конференціях, семінарах, форумах.</i></p> <p><i>Впровадження результатів дослідження у виробництво та навчальний процес.</i></p> <p><i>Підготовка і публічний захист дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.</i></p>

Керівник проектної групи  
(гарант освітньо-наукової програми):

Волощук Василь Михайлович,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор

Проектна група:

Рибалко Валентин Павлович,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор, академік НААН

Березовський Микола Давидович,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор, член-кореспондент НААН

Іванов Володимир Олександрович,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор

Подобєд Леонід Ілларіонович,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор

Семенов Сергій Олексійович,  
кандидат сільськогосподарських наук,  
старший науковий співробітник



## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до навчального плану

Код та найменування спеціальності **204 ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

Рівень вищої освіти **третій (освітньо-науковий)**

Спеціалізація : **розведення та селекція тварин; годівля тварин і технологія кормів; технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)**

Освітньо-наукова програма **204 ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

Форма навчання **денна та заочна**

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання **36 кредитів, 4 роки**

Навчальний план, затверджений Вченою радою Інституту свинарства і агропромислового виробництва НААН (протокол №4 від 5.04.2016 р.)

Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання **другий (магістерський) рівень за спеціальністю 204 ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА**

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<b>I. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>		
<b>1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>		
Здобуття теоретичних знань, умінь щодо цілісного викладу основних проблем філософії на рівні об'єктивного, ідеологічно незаангажованого сучасного бачення.  Засвоєння основних питань філософії викладених у руслі європейської традиції: філософії історії, філософії суспільства, філософії культури, філософії релігії, філософії права, філософії техніки.	На рівні сучасного філософського мислення з урахуванням засад світоглядного плюралізму й ідеологічної толерантності <i>вміти</i> розкрити такі усталені теми, як сутність і предмет філософії, онтологія, гносеологія, аксіологія, історія філософії.	Філософія науки (4 кредити ЄКТС – 1 семестр). <i>Відповідальний відділ</i>
Здатність до науково-професійного іншомовного	<i>знати та розуміти</i> іноземну мову.	Іноземна мова за професійним

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
мовлення.	<p><i>вміти</i> використовувати її для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах;</p> <p><i>розуміти</i> іншомовні наукові та професійні тексти;</p> <p><i>вміти</i> спілкуватися в іншомовному науковому і професійному середовищах;</p> <p><i>вміти</i> працювати спільно з дослідниками з інших країн.</p>	<p>спрямуванням (4 кредити ЄКТС – 1 семестр).  <i>Відповідальна лабораторія фізіології відтворення.</i></p>
Здатність до здійснення педагогічної діяльності	<ul style="list-style-type: none"> <li>– розуміти сутність процесів навчання, виховання та освіти;</li> <li>– назвати основні принципи, методи та форми навчання;</li> <li>– описати принципи формування змісту освіти та навчання;</li> <li>– пояснити підходи до оцінювання успішності в навчанні;</li> <li>– вказати основні педагогічні технології;</li> <li>– вміти розпізнавати педагогічні проблеми в організації навчання і виховання;</li> <li>– здійснювати аналіз навчальних та виховних процесів;</li> <li>– добирати оптимальні організаційні форми, методи, прийоми, засоби навчання, виховання та контролю;</li> <li>– позитивно сприймати необхідність та дотримуватись професійно-педагогічних етичних стандартів.</li> </ul>	<p>Педагогіка вищої школи (3 кредити ЄКТС – 1 семестр).  <i>Відповідальна кафедра філософії, історії та педагогіки ПДАА.</i></p>
<p>Комплексність та системний підхід до проведення наукових досліджень на рівні доктора філософії.</p> <p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних наукових джерел.</p> <p>Комплексність в організації творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень.</p>	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– теорію та методологію системного аналізу, етапи реалізації системного підходу при дослідженні процесів та явищ у тваринництві;</li> <li>– методи наукових досліджень та <i>вміти</i> використовувати їх на рівні доктора філософії;</li> <li>– правила цитування та посилання на використані джерела, правила оформлення бібліографічного списку;</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– використовувати методологію системного аналізу у зоотехнічній</li> </ul>	<p>Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи (3 кредитів ЄКТС – 2 семестр).  <i>Відповідальний відділ фізіології відтворення та здоров'я тварин.</i></p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>Здатність оцінювати та забезпечувати високу якість виконаних робіт.</p> <p>Здатність бути критичним та самокритичним.</p> <p>Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження.</p> <p>Комплексність у виявленні, постановці та вирішенні наукових задач та проблем з виробництва та переробки продукції тваринництва.</p> <p>Комплексність у формуванні структури дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення.</p> <p>Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження.</p> <p>Комплексність у публічному представленні та захисті результатів дисертаційного дослідження.</p>	<p>науці;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– працювати з різними джерелами, вишукувати, обробляти, аналізувати та систематизувати отриману інформацію;</li> <li>– працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін.;</li> <li>– аналізувати інформаційні джерела, виявляти протиріччя і не вирішенні раніше проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези;</li> <li>– організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень;</li> <li>– оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;</li> <li>– планувати та управляти часом підготовки дисертаційного дослідження;</li> <li>– виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми з виробництва та переробки продукції тваринництва;</li> <li>– формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження. Формувати структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег;</li> <li>– публічно представляти, захищати результати дисертаційного дослідження, обговорювати їх і дискутувати з науково-професійною спільнотою;</li> <li>– використовувати сучасні засоби для візуальної презентації результатів дисертаційного дослідження.</li> </ul>	
<b>1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки</b>		
<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку у</p>	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сучасний стан і тенденції розвитку світової, і вітчизняної зоотехнічної науки, технологій у тваринництві;</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– створювати нові знання через</li> </ul>	<p>Сучасні тенденції розвитку технологій у тваринництві (3 кредити ЄКТС – 1 семестр). <i>Відповідальний відділ технологій</i></p>

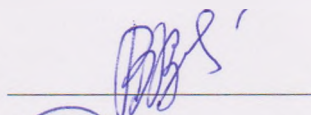


Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>напрямі дослідження технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва.</p> <p>Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).</p> <p>Комплексність у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової і вітчизняної зоотехнічної науки.</p> <p>Комплексність у розробці та реалізації наукових проектів та програм.</p> <p>Комплексність у прийнятті обґрунтованих рішень.</p>	<p>оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію на конференціях, семінарах та форумах;</li> <li>– брати участь у критичному діалозі та зацікавити результатами дослідження біологічних об'єктів тваринництва;</li> <li>– проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі тваринництва та суміжних галузей;</li> <li>– критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів;</li> <li>– генерувати власні ідеї та приймати обґрунтовані рішення.</li> </ul>	<p><i>виробництва продукції свинарства.</i></p>
<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку у напрямі дослідження технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва.</p> <p>Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).</p> <p>Комплексність у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової і вітчизняної зоотехнічної науки.</p> <p>Комплексність у розробці та реалізації наукових проектів та програм.</p> <p>Комплексність у прийнятті</p>	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загальнотеоретичні основи дисципліни в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва продукції тваринництва;</li> <li>– значення тваринництва в народному господарстві тваринництва;</li> <li>– біологічні основи розведення сільськогосподарських тварин;</li> <li>– основи травлення сільськогосподарських тварин та оцінку поживності кормів;</li> <li>– основні принципи технології виробництва молока, яловичини, свинини, баранини, вовни, яєць, м'яса, птиці та інших видів продукції;</li> <li>– шляхи підвищення ефективності виробництва основних видів продукції тваринництва залежно від умов розведення, годівлі та утримання.</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– організувати і провести зоотехнічний та племінний облік у тваринництві;</li> <li>– оцінити тварину за екстер'єром і</li> </ul>	<p>Сучасні тенденції технологій переробки продукції тваринництва (4 кредити ЄКТС – 1 семестр). <i>Відповідальний відділ технології виробництва продукції тваринництва.</i></p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
обґрунтованих рішень.	<p>конституцією;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– визначити породу тварин;</li> <li>– провести облік росту та продуктивності сільськогосподарських тварин;</li> <li>– визначити вихід продуктів забою сільськогосподарських тварин;</li> <li>– визначити якість продукції тваринництва;</li> <li>– оформити процес реалізації різних видів продукції тваринництва.</li> </ul>	
<p>Розвиток у доктора філософії здатності до самостійного здобування знань (самостійна навчальна робота), виховання творчого підходу до вирішення актуальних проблем забезпечення здоров'я та продуктивності тварин (техніка та режим годівлі, профілактика захворювань, екологічна безпека, раціональне витрачання кормів та зниження енерговитрат на виробництво продукції тваринництва).</p>	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– біологічні основи живлення жуйних тварин;</li> <li>– роль окремих поживних речовин у обміні речовин, потреби тварин в енергії, біологічно активних поживних речовинах і від чого вони залежать;</li> <li>– основи та техніку нормування годівлі та складання раціонів (кормосумішей) для окремих видів та статево-вікових груп тварин.</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– визначати норми годівлі та складати раціони для жуйних тварин (у певних виробничих умовах);</li> <li>– творчо і ефективно використовувати у своїй фаховій діяльності набуті знання та досягнення науки і передового досвіду</li> </ul>	<p>Годівля моногастричних тварин, годівля жуйних тварин (6 кредитів ЄКТС – 2 семестр).</p> <p><i>Відповідальна лабораторія інноваційних технологій та експериментальних тваринницьких об'єктів.</i></p>
<p>Навчитися систематизувати і аналізувати оброблену інформацію галузі тваринництва за допомогою новітніх інструментальних засобів та виробити у спеціалістів навички опанування новими технологіями в майбутньому.</p>	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– різновиди комп'ютерних інформаційних технологій і особливості їх використання в сільському господарстві;</li> <li>– специфіку практичного залучення інформаційної бази до технологічного розв'язування основних задач у тваринництві</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– за допомоги ЕОМ формувати розгалужену структуровану інформаційну базу для розв'язування окремих задач галузі тваринництва, вирішувати їх і вміти використовувати одержані дані в</li> </ul>	<p>Інформаційні технології у тваринництві (3 кредити ЄКТС – 2 семестр).</p> <p><i>Відповідальна лабораторія інноваційних технологій та експериментальних тваринництва об'єктів.</i></p>

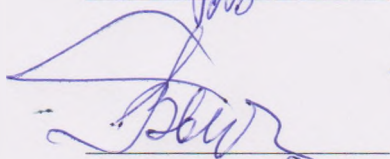
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	роботі за спеціальністю.	
Навчитися розв'язувати питання раціонального застосування сучасних індустріальних технологій виробництва продукції свинарства.	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплекс питань, пов'язаних з особливостями технологічного процесу у свинарських господарствах відповідно до прийнятої технології, які б забезпечували підвищення культури виробництва, покращення умов праці та продуктивності тварин.</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виконувати технологічних операцій, на різних етапах виробництва свинини.</li> </ul>	Індустріальні технології виробництва продукції свинарства (3 кредити ЄКТС – 2 семестр). <i>Відповідальна лабораторія економічного аналізу і прогнозування.</i>
	<p><i>знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодавчі та нормативно-правові основи племінної справи у тваринництві;</li> <li>– теорію та прогресивні методи племінної роботи щодо удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів та порід с.-г. тварин.</li> </ul> <p><i>вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– раціонально використовувати племінні ресурси;</li> <li>– кваліфіковано вирішувати організаційні питання племінної справи;</li> <li>– впроваджувати у практику селекції сучасних методів оцінки племінних тварин та комп'ютерні технології.</li> </ul>	Організація племінної справи у тваринництві (3 кредити ЄКТС – 2 семестр) <i>Відповідальний відділ селекції та генетики.</i>

Керівник проектної групи  
(гарант освітньо-наукової програми):

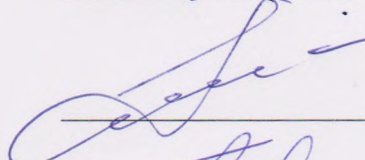


Волощук Василь Михайлович, доктор  
сільськогосподарських наук, професор

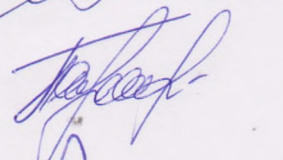
Проектна група:



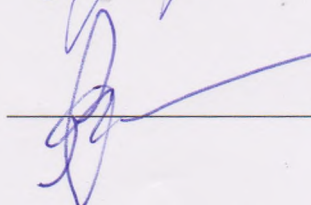
Рибалко Валентин Павлович,  
доктор сільськогосподарських наук, професор,  
академік НААН



Іванов Володимир Олександрович,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор



Подобед Леонід Ілларіонович, доктор  
сільськогосподарських наук,  
професор



Семенов Сергій Олексійович, кандидат  
сільськогосподарських наук, старший науковий  
співробітник