

Міністерство освіти і науки України
Полтавська державна аграрна академія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Полтавської державної
аграрної академії, професор

В. І. Аранчій



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

Розглянуто та затверджено на засіданні
Вченої ради Полтавської державної
аграрної академії

Протокол від 12 квітня 2016 р. №19

Голова вченої ради

В. І. Аранчій



ПЕРЕДМОВА

I. РОЗРОБЛЕНО

робочою групою Полтавської держаної аграрної академії.

II. ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ рішення Вченої ради Полтавської держаної аграрної академії від 12 квітня 2016 р. Протокол № 19

III. ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ.

IV. РОЗРОБНИКИ:

Шостя А. М., доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва;

Поліщук А. А., доктор сільськогосподарських наук, декан факультету технології виробництва та переробки продукції тваринництва, професор кафедри годівлі та зоогієни сільськогосподарських тварин;

Войтенко С. Л. доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри розведення і генетики сільськогосподарських тварин;

ВСТУП

Освітньо-наукова програма (ОНП) є нормативним документом Полтавської державної аграрної академії, у якому визначаються: перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення (структурно-логічна схема); кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми; очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти.

На підставі освітньо-наукової програми розробляється навчальний план, який визначає перелік та обсяг навчальних дисциплін у кредитах ЄКТС, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю.

Мета програми: забезпечити фундаментальну теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких знань для виконання професійних завдань та обов'язків науково-дослідницького та інноваційного характеру в галузі сучасної технології виробництва та переробки продукції тваринництва, здатності до самостійної науково-педагогічної діяльності в умовах вищих навчальних закладів різного рівня акредитації.

204 – Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	
Тип диплома та обсяг програми	Диплом доктора філософії, перший науковий ступінь, 4 академічних роки, 60 кредитів ЄКТС
Вищий навчальний заклад	Полтавської державної аграрної академії
Ліцензуюча інституція	Міністерство освіти і науки України, Україна, пр. Перемоги, 10, м. Київ, 01135
Період ліцензування	2016 рік
Рівень програми	QF for ENEA – третій цикл, EQF for LLL – 8 рівень; НРК України – 8 рівень
А	Мета програми

	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.	
В	Характеристика програми	
1	2	
1	Предметна область (галузь знань)	Технології виробництва і переробки продукції тваринництва <i>за трьома спеціалізаціями: розведення та селекція тварин, годівля тварин і технологія кормів, технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)</i> (20 – Аграрні науки та продовольство)
2	Фокус програми: загальний/ спеціальний	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти за Законом України «Про вищу освіту», восьмий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій. Загальний: 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

1	2
	<p>продуктивності сільськогосподарських тварин та якості продуктів тваринництва, зниження затрат праці і засобів на одиницю отриманої продукції.</p> <p>Спеціалізація «Годівля тварин і технологія кормів»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних основ живлення тварин, створення та використання програм годівлі для моно - та полігастричних тварин та різних їх статево вікових 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. <p>Спеціалізація «Розведення та селекція тварин»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 біологічного різноманіття генетичних ресурсів у тваринництві, виходячи з принципів FAO; - організація творчої діяльності та процесу проведення

1	2
	<p>наукових досліджень;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - вміння виявляти популяційно-генетичні закономірності селекції; - розробляти методи великомасштабної селекції у тваринництві; - прийняття рішень по організації племінної справи у тваринництві; <p style="text-align: center;"><i>Спеціалізація «Технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - удосконалення наявних та розроблення нових технологічних рішень і операцій одержання продукції від біологічних об'єктів тваринництва; - вивчення поведінки біологічних об'єктів тваринництва за різних технологічних умов утримання, годівлі, виробничої експлуатації та їх вплив на продуктивність, адаптивну і відтворювальну здатність; - 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; - випробування й технологічна оцінка окремих типів споруд, машин і технологічного обладнання, систем механізації та автоматизації технологічних операцій і процесів у тваринництві; - розроблення систем управління технологічними процесами виробництва, переробки продуктів тваринництва та утилізації відходів; - розроблення технологічних рішень виробництва органічної продукції тваринництва, забезпечення охорони довкілля від забруднень відходами біологічних об'єктів тваринництва; - дослідження впливу окремих елементів технології на продуктивність, адаптивну та відтворну здатність

1	2	
		<p>біологічних об'єктів тваринництва;</p> <ul style="list-style-type: none"> - створення фізіологічно-біохімічних методів раннього прогнозування продуктивності свиней; - розкриття нових закономірностей процесів харчотравлення у свиней в умовах промислових технологій; - розроблення методів підвищення відтворювальної здатності свиней в умовах промислових комплексів; - створення нових екологічно-безпечних кормових добавок для регуляції репродуктивної функції свиней; - розробка сучасних способів використання типів нервової діяльності для підвищення максимального генетичного потенціалу свиней.
3	Орієнтація програми	<p>Освітня, дослідницька та прикладна. Наукові дослідження з новими та удосконаленими, практично спрямованими і цінними теоретичними і методичними результатами.</p>
4	Особливості програми	<p>Освітня складова програми. 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 22 кредити 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 12 кредитів ЄКТС передбачено на дисципліни професійної підготовки, з яких 8 кредитів ЄКТС – для вибіркових дисциплін у межах згаданих спеціалізацій.</p> <p>Наукова складова програми. 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</p>

1	2	
		<p>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>
С	Працевлаштування та продовження освіти	
1	Працевлаштування	<p>Дослідницька та викладацька діяльність у НД інститутах та закладах освіти I-IV рівнів акредитації аграрного спрямування у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва</p> <p>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) (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).</p> <p>Місце працевлаштування. Міністерство аграрної політики і продовольства України, вищі навчальні заклади тваринницького спрямування, науково-дослідні інститути (станції, лабораторії), обласні управління сільського господарства, коледжі.</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; - навчання на 8-ому (докторському) рівні НРК України у споріднених галузях наукових знань; - освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і закордоном), що містять додаткові освітні

1	2	
	КОМПОНЕНТИ.	
D	Стиль та методика навчання	
1	Підходи до викладання та навчання	<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 Полтавської державної аграрної академії 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.
2	Система оцінювання	<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 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>Наукова складова програми. Оцінювання наукової діяльності аспірантів (здобувачів) здійснюється на основі</p>

1	2	
		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.
3	Форма контролю успішності навчання аспіранта (здобувача)	<p>Освітня складова програми. Підсумковий контроль успішності навчання аспіранта (здобувача) проводиться у формі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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. Відповідно за спеціалізація ми.</p>
Е	Програмні компетенції	
1	Загальні (універсальні)	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.
		Здатність до цілісного викладу основних проблем філософії на рівні об’єктивного, ідеологічно незаангажованого сучасного бачення.
		Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
		Комплексність у використанні інформаційних та комунікаційних технологій.
		Комплексність та системний підхід до проведення

1	2	
		наукових досліджень на рівні доктора філософії.
		Компетентність володіння методами математичного та алгоритмічного моделювання під час аналізу проблематики наукового дослідження.
		Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних наукових джерел. Здатність 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.
2	Спеціальні (фахові)	Комплексність у проведенні досліджень у галузі тваринництва.
		Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку у напрямі дослідження з 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,

1	2
	конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі тваринництва, охорони навколишнього природного середовища та збереження біорізноманіття тварин.
	Комплексність у виявленні, постановці та вирішенні наукових задач та проблем у галузі тваринництва, охорони навколишнього природного середовища та збереження біорізноманіття тварин.
	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 природничих наук.
F	Програмні результати навчання
	<p><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.</p> <p>Нормативну граматику англійської мови для спілкування в академічному середовищі;</p> <p>Фонетику англійської мови для спілкування в академічному середовищі;</p> <p>Орфографію англійської мови для спілкування в академічному середовищі;</p> <p><i>Уміти</i> користуватись мовою вільно, правильно і ефективно, в широкому діапазоні академічних тем;</p> <p>давати чіткі детальні описи і презентації ряду предметів, які стосуються кола наукових інтересів, викладаючи та аргументуючи думки;</p> <p>писати статті, реферати і анотації англійською мовою у межах своєї сфери наукових інтересів, узагальнюючи і оцінюючи інформацію та</p>

1	2
	<p>аргументи з певної кількості джерел; читати з високим ступенем самостійності, адаптуючи стиль і швидкість читання до різних текстів і цілей та використовуючи відповідні довідкові джерела. <i>Володіти</i> широким активним словниковим запасом для комунікації в академічному середовищі; широким пасивним словниковим запасом для читання наукової літератури; культурою ділового іншомовного спілкування.</p>
	<p><i>Знати сутність</i>, структуру, функції бібліографії як науки; Принципи і методика бібліографічного пошуку, систематизації, опису, анотування і реферування джерел; сутність сучасного бібліографічного процесу, його місце і роль у розвитку наукових досліджень в Україні; <i>Уміти</i>: використовувати систему бібліографічних посібників, довідковий апарат книг та оглядів; аналізувати і класифікувати дрібні джерела, робити їхній правильний бібліографічний опис; правильно робити оформлення замовлень наукової літератури в електронній формі; <i>Володіти</i> сучасними методиками пошуку і вибору джерел; методиками класифікації та оброблення наукових джерел; методикою перевірки якості дібраних джерел;</p>
	<p><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.</p>
	<p><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.</p>
	<p><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.</p>
	<p><i>Знання та розуміння</i> методів наукових досліджень, <i>вміння та навички</i> використовувати їх на рівні доктора філософії. <i>Знати</i> систему та послідовність роботи аспіранта на кожному етапі досліджень; <i>Володіння</i> навичками проведення аналітичної та експериментальної</p>

1	2
	<p>наукової діяльності; організація, планування та прогнозування результатів наукових досліджень;</p> <p>знаннями предметної області та розуміння професії;</p> <p>методами спостереження, аналізу, опису, ідентифікації, класифікації;</p> <p>загальною та спеціальною методологією наукового пізнання, застосування здобутих знань у практичній діяльності.</p>
	<p><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</i> використання 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), імпаکت-фактор). <i>Вміння та навички</i> аналізувати інформаційні джерела, виявляти протиріччя і не вирішені раніше проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> організувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> генерувати власні ідеї та приймати обґрунтовані рішення.</p>
	<p><i>Знання, вміння та навички</i> розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі тваринництва, охорони навколишнього природного середовища та збереження природного біорізноманіття тварин.</p>
	<p><i>Знання та розуміння</i> структури вищої освіти в Україні.</p> <p><i>Знання та вміння</i> використовувати законодавче та нормативно-правове забезпечення вищої освіти.</p> <p><i>Знання</i> специфіки науково-педагогічної діяльності викладача вищої школи.</p> <p><i>Знання та вміння</i> використовувати сучасні засоби і технології організації на здійснення освітнього процесу.</p> <p><i>Знання та вміння</i> використовувати різноманітні аспекти виховної роботи зі студентами та інноваційні методи навчання.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> організувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями.</p>

1	2
	<p><i>Вміння та навички</i> виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі тваринництва та суміжних з ним сферах природничих наук.</p> <p><i>Вміння та навички</i> організувати самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленими вимогам.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> здійснювати ретроспективний аналіз наукового доробку у напрямі дослідження технологій виробництва продуктів тваринництва.</p>
	<p><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.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> планувати та управляти часом підготовки дисертаційного дослідження.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі тваринництва, охорони навколишнього природного середовища та збереження біорізноманіття тварин.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі тваринництва, охорони навколишнього природного середовища та збереження біорізноманіття тварин.</p> <p><i>Вміння та навички</i> формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження.</p> <p><i>Вміння та навички</i> формувати структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.</p> <p><i>Вміння та навички</i> брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію на конференціях, семінарах та форумах.</p>
	<p><i>Вміння та навички</i> публічно представляти, захищати результати дисертаційного дослідження, обговорювати їх і дискутувати з науково-професійною спільнотою.</p> <p><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><i>Спеціалізація «Годівля тварин і технологія кормів»:</i></p> <p><i>Знання</i> особливостей травлення, обміну та засвоєння поживних речовин раціону.</p> <p><i>Вміння</i> розробити концептуальні, теоретичні і методологічні основи</p>

1	2
	<p>живлення тварин, створити та використати програми годівлі для моно - та полігастричних тварин.</p> <p><i>Знання</i> теоретичних і методичних основ впливу годівлі на продуктивність тварин при виробництві функціональних продуктів харчування.</p> <p><i>Знання</i> наукових основ вирощування молодняку тварин на основі використання повноцінної та збалансованої годівлі.</p> <p><i>Знання</i> механізмів амінокислотного, вітамінного та мінерального живлення організму.</p> <p><i>Вміння</i> дослідити вплив функціонального живлення тварин на хімічний склад їх продукції.</p> <p><i>Знання</i> щодо використання та застосування сучасних синтетичних кормових засобів в живленні тварин.</p> <p><i>Вміння</i> обґрунтувати технології виробництва та економічну ефективність використання різних груп кормів та кормових добавок в живленні тварин.</p> <p><i>Знання</i> змін, що відбуваються у процесі заготівлі, зберігання і підготовки кормів до згодовування, а також їх вплив на якість продукції.</p> <p><i>Спеціалізація «Розведення та селекція тварин»:</i></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.</p> <p><i>Знання</i> принципів побудови селекційних індексів та значень економічних вагових коефіцієнтів та <i>вміння</i> розраховувати їх на рівні доктора філософії.</p> <p><i>Знання</i> основних положень європейського та світового законодавства щодо забезпечення селекційного процесу та руху генетичних ресурсів у тваринництві.</p> <p><i>Знання</i> правил цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку.</p> <p><i>Знання</i> популяційно-генетичних закономірностей у тваринництві;</p> <p><i>Знання методів</i> великомасштабної селекції у тваринництві;</p> <p><i>Знання та вміння</i> організації племінної справи у тваринництві.</p> <p><i>Спеціалізація «Технологія виробництва продуктів тваринництва (за видами)»:</i></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.</p> <p><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.</p>

1	2
	<p><i>Знання особливостей репродуктивної здатності великої рогатої худоби.</i></p> <p><i>Знання теоретичних і методичних основ підвищення виробництва молока та яловичини. Вміння та навички створювати об'єкти великої рогатої худоби на генетико-селекційній основі. Вміння та навички вирощувати високоякісну племінну продукцію і надремонтний молодняк в умовах сільськогосподарських і фермерських підприємств.</i></p> <p><i>Знання біологічних особливостей, закономірностей розвитку, росту і формування продуктивності аборигенних та високопродуктивних тварин різного типу.</i></p> <p><i>Вміння та навички інтенсивного вирощування худоби.</i></p> <p><i>Знання методів підвищення продуктивності та біологічної цінності тварин різного призначення.</i></p> <p><i>Знання методології та застосування сучасних способів і методів реконструкції та реставрації старовинних тваринницьких приміщень.</i></p> <p><i>Знання сучасних уявлень про особливості перебігу фізіологічних процесів у свиней залежно від віку, статі та породи;</i></p> <p><i>Знання сучасних підходів до проведення фізіологічно-балансових досліджень та випробування нових кормових добавок ;</i></p> <p><i>Знання принципів побудови математичних моделей при створенні та використанні комп'ютерних програм із розрахунку раціонів для різних статево-вікових груп тварин;</i></p> <p><i>Знання принципів формування наукових тематик досліджень для участі у конкурсах із виконання міжнародних грантів;</i></p> <p><i>Знання, вміння та навички із виробництва продукції тваринництва підвищеної харчової цінності.</i></p>
G	Програмні результати наукової роботи
	<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>

**ДОДАТОК А. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНО-ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТА
СИСТЕМА БЛОКІВ ЗМІСТОВИХ МОДУЛІВ**

Таблиця А. 1 – Рекомендований перелік нормативних навчальних дисциплін і змістовних модулів

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
Дисципліни освітньо-педагогічної підготовки					
ОП.01	Англійська мова за професійним спрямуванням	2, 3	7,0	Нормативна граматики англійської мови	КІ-06, КС-03
				Професійно орієнтовані джерела	КІ-06, КМО-01
				Спілкування в академічному середовищі	КІ-06, КМО-01, КС-04
ОП.02	Бібліографія, інформаційний пошук та інтелектуальна власність	1	3,0	Основи теорії пошуку наукових джерел і роботи з бібліотечними ресурсами	КІ-07, КС-04
				Сучасні методики пошуку і обробки бібліографічної інформації	КС-03, КС-04, КС-05
				Інтелектуальна власності в сучасному соціальному розвитку держави. Патентознавство і авторське право	КІ-02, КІ-07, КС-02
ОП.03	Філософія науки	1	4,0	Розвиток предмета філософії науки в історико-філософській генезі	КІ-02, КМО-01, КМО-03, КС-01
				Категорії, закономірності, форми та методи філософії науки	КМО-03, КС-01
ОП.04	Стратегія стійкого	4	3,0	Стратегія стійкого розвитку як трансдисциплінарна	КІ-02, КІ-04,

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
	розвитку в глобальному середовищі			галузь, що вивчає розвиток соціальних, екологічних та економічних систем	КС-03
				Розвиток соціо-еколого-економічних систем	КІ-02, КІ-04, КС-03
				Розробка місцевого плану дій з охорони довкілля	КІ-02, КІ-04
ОП.05	Педагогіка вищої школи	2	3,0	Загальні основи педагогіки вищої школи	КІ-01, КМО-01,
				Основи дидактики вищої школи	КІ-01, КМО-01,
				Професійно-педагогічна діяльність викладача вищої школи	КІ-01, КМО-01, КІ-03
ОП.06	Педагогічна практика	6	–	Проведення навчального заняття, керування колективом слухачів у ході навчального заняття, здатність спілкуватися рідною мовою, як усно, так письмово	КІ-05, КМО-02, КС-03, КС-04,
Дисципліни професійної підготовки					
ПП.01	Сучасні тенденції розвитку технологій у тваринництві	1,2	8,0	Історія, загальні поняття та суть предмету	КПС-01, КПС-03, КПС - 05
				Наукознавство у технології виробництва та переробки продукції тваринництва	КПС-01, КПС-03
ПП.02	Сучасні тенденції технологій переробки продукції тваринництва	2	8,0	Методи досліджень.	КПС-04, КПС-06
				Сучасні методи досліджень процесів переробки продукції тваринництва	КПС-04, КПС-01,

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
					КПС-06
				Принципи і послідовність досліджень переробки продукції тваринництва.	КПС-04, КПС-06
				Методи техніко-хімічних досліджень продукції тваринництва.	КПС-04, КПС-05, КПС-06
ПП.03	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	1,2	8,0	Методи фізіологічних досліджень	КПС-01, КПС-04, КПС-06
				Методи балансових досліджень	КПС-04, КПС-06
				Якісні методи селекційних досліджень	КПС-01, КПС-04, КПС-06
				Методи технологічних досліджень	КПС-06

Таблиця А. 2 – Рекомендований перелік вибірових навчальних дисциплін і змістовних модулів

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
Дисципліни професійної підготовки					

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
ПП.04	Годівля жуйних тварин	2	8,0	Значення жуйних тварин та забезпечення поживними речовинами	КПС-01, КПС-06
				Дослідження фізіологічних процесів травлення жуйних тварин тварин	КПС-01, КПС-04
ПП.04.01	Фізіологічні процеси травлення жуйних тварин	2	8,0	Особливості досліджень у годівлі жуйних тварин	КПС-01, КПС-06
				Методи досліджень фізіологічних процесів у формуванні продукції жуйних тварин	КПС-01, КПС-04
ПП.05	Годівля моногастричних тварин	2	8,0	Вивчення і порівняння сучасних методів годівлі моно гастричних тварин. Відбір зразків біологічного матеріалу та кормів для проведення лабораторних досліджень.	КПС-01, КПС-04
				Методи виготовлення і зберігання, умови транспортування та застосування кормових і профілактичних засобів для годівлі моно гастричних тварин	КПС-01, КПС-06
				Складання кормових балансів та формування рецептів комбікормів для годівлі моно гастричних тварин	КПС-04, КПС-06
ПП.05.01	Фізіологічні процеси травлення моногастричних тварин	2	8,0	Сучасні методи досліджень процесів травлення моно гастричних тварин	КПС-01, КПС-04
				Сучасні методи оцінки виділення травних ферментів моно гастричних тварин	КПС-01, КПС-06

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
				Сучасні методи проведення досліджень на тваринах з фістулами органів травлення	КПС-04, КПС-06
ПП.06	Оптимізація технологій у тваринництві	3, 4	8,0	Експериментальні тварини. Порівняльна характеристика результатів досліджень на групах тварин	КПС-01, КПС-04, КПС-06
				Підбір і підготовка аналогічних груп тварин для експериментальних досліджень.	КПС-01, КПС-02, КПС-06
				Спеціальні питання направлені на одержання достовірних результатів досліджень	КПС-04, КПС-06
ПП.06.01	Інновація технологій у тваринництві	3, 4	8,0	Спеціальні методи дослідження на експериментальних тваринах	КПС-01, КПС-04, КПС-06
				Спеціальні та загальні методи досліджень сучасних технологічних процесів на організм тварин	КПС-01, КПС-02, КПС-06
				Методи досліджень сучасних технологій виробництва продукції тваринництва	КПС-04, КПС-06
ПП.07	Сучасні методи розроблення і використання ефективних технологій виробництва і	4	8,0	Особливості наукового та дисертаційного дослідження сучасних технологій виробництва і переробки продукції тваринництва	КПС-01, КПС-03
				Структура дисертацій і методи наукового	КПС-01,

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
	переробки продукції тваринництва			дослідження	КПС-03
ПП.07.01	Прогресивні методи розробляння і використання ефективних технологій виробництва і переробки продукції тваринництва	4	8,0	Основи розробки та планування наукових досліджень	КПС-01, КПС-03
				Основи оформлення та апробації дисертаційного дослідження	КПС-01, КПС-03
ПП.08	Популяційно-генетичні закономірності та методи масштабної селекції у тваринництві	3,4	8,0	Генетичні закономірності формування продукції тваринництва	КПС-01, КПС-03
				Сучасні методи селекції тварин	КПС-01, КПС-02, КПС-06
				Популяції тварин та їх формування	КПС-01, КПС-02, КПС-06
ПП.08.01	Організація селекційного процесу у тваринництві	2,3	8,0	Технологічні прийоми організації селекції у тваринництві	КПС-01, КПС-02,
				Інноваційні прийоми селекції	КПС-06
				Селекція і забезпечення високої резистентності тварин	КПС -05

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Семестр	Кредитів ECTS	Назва змістовного модуля	Шифри сформованих компетенцій
ПП.09	Організація племінної справи у тваринництві	3,4	8,0	Технологічні прийоми забезпечення племінної роботи в тваринництві	КПС-01, КПС-02, КПС-06
				Застосування сучасних досягнень генетики для підвищення продуктивності тварин	КПС-01, КПС-02, КПС-06
				Інноваційні процеси в племінній справі	КПС-01, КПС-02, КПС-06
ПП.09.01	Проблеми забезпечення зростання генетичного потенціалу тварин	3,4	8,0	Генетичний потенціал тварин та методи його збереження	КПС-01, КПС-02, КПС-06
				Формування генетичного потенціалу тварин	КПС-01, КПС-04, КПС-06
				Застосування сучасних генетичних прийомів для створення тварин з необхідними показниками продуктивності	КПС-01, КПС-02, КПС-04

Керівник проектної групи (гарант освітньо-наукової програми), доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Шостя Анатолій Михайлович,

Ректор академії, професор



В. І. Аранчій