**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.2 История и философия науки  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является формирование у обучающихся представлений о природе и сущности научного знания, основных этапах исторического развития и динамики науки, а также о законах становления науки как социального института и его функциях.

Задачами освоения дисциплины являются: знакомство обучающихся с основными философскими и методологическими проблемами современного научного знания, формами их концептуального осмысления; знакомство с логико–методологическими принципами научного познания. Обучающийся должен знать и понимать природу научно-исследовательской деятельности, быть способным к критическому анализу и оценке современных научных достижений и генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, знать функции методов и способов научного исследования, уметь применять их в  
соответствии со своей научной отраслью, иметь навыки научной профессиональной деятельности. Он должен понимать и знать природу и сущность проектных и комплексных исследований, в том числе междисциплинарных. Быть готовым участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач..

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные концепции науки и модели ее исторической динамики. Структуру современного научного знания как сложной системы, сущность и специфику эмпирического и теоретического исследования. Понимать мировоззренческое и методологическое значение научной картины мира и философских оснований науки.

уметь: критически оценивать исторические типы научной рациональности, научные исследовательские программы, их теоретическую и практическую значимость. Проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

владеть: навыками профессиональной научно-исследовательской деятельности и следовать этическим нормам принятым научным сообществом. Проявлять готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно - образовательных задач.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

*1. Наука и ее место в культуре современной цивилизации*

*2. Философские концепции науки ХХ века*

*3. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции*

*4. Структура научного знания*

*5. Динамика науки как процесс порождения нового знания*

*6. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности*

*7. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно – технического прогресса*

*8. Наука как социальный институт*

*9. Философские проблемы сельскохозяйственных и биологических наук*

**6. Формы аттестации**

*Экзамен*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.2 Методология научного исследования в животноводстве  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является Целью освоения дисциплины «Методология научного исследования в животноводстве» является приобретение необходимых знаний, умений, навыков, опыта деятельности для формирования компетенций в соответствии с требованиями Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре).

Задачами освоения дисциплины являются: - усвоение знаний о наиболее значимых направлениях и концепциях современных научных достижений в методологии науки, а также их критического анализа и оценки;  
- генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;  
- проектирование и осуществление комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, с учетом работы российских и международных исследовательских коллективов.

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятийный аппарат методологии научного исследования;

- теорию развития знания, методологическую концепцию, а также предшествующие и сосуществующие с ней концепции;

- способы постановки и подходы к решению проблем;

- дифференцированное решение эмпирических, логических и теоретических познавательных задач;

- структуру и динамику творческого процесса

Уметь:

- выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические и прикладные исследования;

- обрабатывать экспериментальные данные;

- представлять научную информацию в устной и письменной форме (в виде доклада, научного отчета, диссертации, эссе, аналитической справки и др.);

- вести научную дискуссию, используя принципы, правила и требования диалектики и психологии спора.

Владеть:

- методологией и методикой проведения научных исследований;

- навыками самостоятельной научной и исследовательской работы;

- методологией системного подхода к исследованию проблем;

- методами графического изображения исследуемых проблем;

- методикой подготовки кандидатской диссертации;

- правилами оформления итоговой работы и подготовки презентации результатов исследований

**5. Структура и содержание дисциплины.**

*1. Методология, методика научного исследования   
2. Структура научного исследования, научная проблема и организация проведения экспериментов  
3. Наука как сфера деятельности. Организация науки в РФ. Система государственной научной аттестации. Написание и защита диссертации.*

**6. Формы аттестации**

*Зачет с оценкой*

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**2.1.3 Иностранный язык**

**по научной специальности** **4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является дальнейшее совершенствование профессиональной подготовки обучающегося в области работы с иноязычными текстами различных научных жанров, углубление навыков перевода текстов по специальности, совершенствование навыков профессиональной коммуникации на иностранном языке, подготовка обучающихся использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Задачами освоения дисциплины являются: - совершенствование лингвистической компетенции обучающихся, т.е. углубление знаний о структуре, системных связях, функционировании лингвистических единиц изучаемого языка в научных текстах различных жанров и в различных ситуациях устного и письменного профессионального научного общения;- совершенствование специальной профессиональной (научной и научно-методической) компетенции, т.е. углубление навыков анализа текста, перевода, реферирования, аннотирования текстов по специальности, а также навыков формирования письменного высказывания на научную тематику;- совершенствование коммуникативной компетенции обучающегося, что предполагает развитие навыков устного и письменного общения на иностранном языке в различных профессиональных ситуациях (собеседование, написание делового письма);- развитие социолингвистической компетенции, что включает углубление фоновых знаний о научном сообществе в странах изучаемого языка, а также совершенствование знаний и умений, необходимых для наиболее эффективного использования языковых навыков в различных сферах профессионального и научного общения в иноязычной среде.

**2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** - относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:- особенности функционального научного стиля иностранного языка, необходимые для восприятия и грамотной интерпретации научных иноязычных текстов и оформления собственного дискурса; - правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах;

Уметь: - осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена (делать презентации, доклады, слушать научные сообщения, проходить собеседование); - писать деловое письмо, резюме; - читать научную литературу на иностранном языке и оформлять извлеченную информацию в виде перевода аннотации; - использовать этикетные формы научно - профессионального общения;

Владеть: - лексическим минимумом до 5500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая термины по профилирующей специальности; - владеть грамматикой (морфологическими категориями и синтаксическими единицами, и структурами) в объеме, определенном программой, с учетом специфики лексико-грамматического оформления технических документов и научных текстов.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

1. Корректирующий курс грамматики  
2. Основы научно-технического перевода   
3. Реферирование и аннотирование научных текстов  
4. Основы деловой корреспонденции

5. Устная коммуникация на научную тематику (Рассказ о своей научной деятельности)

6. Лингвострановедческий и социокультурный аспекты коммуникации

**6. Формы аттестации – экзамен**

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.4 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является формирование необходимых знаний и умений по использования ресурсосберегающих технологии производства продуктов животноводства; в рациональном использовании продукции животноводства для получения максимума продукции при минимуме затрат с учетом экологических требований, дать углубленные фундаментальные и профессиональные знания, включая научно- исследовательскую и научно-педагогическую деятельность для выработки способности формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

Задачами освоения дисциплины являются: современные интенсивные технологии производства продуктов животноводства; особенности технологических систем ведения животноводства в разных природно-экономических регионах страны; инновационные методы технологии и селекции в животноводстве; проведение научных исследований по изучению селекционных и технологических приемов повышения продуктивности животных; проведение экспериментов и наблюдений и обработка, анализ результатов экспериментов и наблюдений.

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- современные научные достижения в области животноводства, его современное состояние и проблемы;

- биологические особенности разных видов сельскохозяйственных животных и их использование при производстве продукции;

- закономерности формирования высокой продуктивности животных;

- современные технологии производства продукции животноводства;

- методы исследования по оценке племенных и продуктивных качеств животных;

- методы научных исследований в области животноводства: аналитические, статистические, логические, морфологические, графические, экспертные, методы системного анализа и синтеза, биотехнологические, генеалогические, цитологические, цитохимические и др.

**Уметь:**

- применять инновационные методы производства продукции животноводства;

- критически анализировать и оценивать современные научные достижения;

- обрабатывать экспериментальные данные и обобщать результаты научного исследования;

- осуществлять генетико-математический и статистический анализ результатов с использованием компьютерной программы;

- разрабатывать методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных;

- применять методы научных исследований в области животноводства на практике, выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость проблемы; проводить эмпирические и прикладные исследования.

**Владеть:**

- знаниями научных исследований в области животноводства, направленных на увеличение производства и повышение качественных показателей продуктов животноводства;

- эффективными технологиями производства продукции животноводства;

- -методиками проведения научных исследований и анализа полученных результатов;

- навыками оформления научной работы, ведения полемики по проблеме исследования, презентационными навыками;

**5. Структура и содержание дисциплины.**

***1. Современные технологии производства молока, говядины и конины.  
2. Современные технологии производства баранины, свинины, яиц и мясо птицы.***

**6. Формы аттестации**

*экзамен*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.5 Технология приготовления кормов и кормление сельскохозяйственных животных  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является получение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области современных методов рационального кормления разных видов животных, при использовании достижений науки в оценке качества кормов и продукции, умении составлять рационы кормления и прогнозировать последствия изменения кормления на биологические, хозяйственные и продуктивные особенности сельскохозяйственных животных разных видов для решения профессиональных задач

Задачами освоения дисциплины являются: изучить оценку питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных, научные основы нормированного кормления животных.

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: рекомендации по рациональному кормлению высокопродуктивных животных, методы исследования в области кормопроизводства и требования нормативных документов, потребность в питательных вещества, биологически активных веществах, микро-, макроэлементах и витаминах животных разных видов и методы кормления животных.

уметь: передовые технологии нормированного кормления животных на основе использования сбалансированных рационов в целях повышения продуктивности животных, применять технологии кормления животных на основе использования сбалансированных рационов в целях профилактики патологии обмена веществ и повышения продуктивности животных, теоретические и методологические основы современных систем и методов нормированного кормления животных.

владеть: необходимой системой знаний в области рационального кормления высокопродуктивных животных, современными методами оценки питательности кормов и приемами кормления при эффективном использовании животных, современными методами оценки свойств кормов и методами кормления различных видов животных при использовании сбалансированных рационов.

**5. Структура и содержание дисциплины. Разделы**

*1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных  
2. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных*

**6. Формы аттестации**

*Зачет*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.6.1 Современные технологии производства продукции скотоводства  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является формирование необходимых знаний и умений по использования современных технологий в молочном скотоводстве, дать углубленные фундаментальные и профессиональные знания, включая научно- исследовательскую и научно-педагогическую деятельность для выработки способности формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение современными технологиями производства высококачественного молока на основе изучения современных методов генетического улучшения и технологий производства молока; использование совершенных приемов в технологии доения коров и первичной обработки молока; проведение научных исследований по изучению селекционных и технологических приемов повышения молочной продуктивности крупного рогатого скота; проведение экспериментов и наблюдений и обработка, анализ результатов экспериментов и наблюдений.

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - современные научные достижения в области скотоводства, его современное состояние и проблемы;  
 - биологические особенности разных пород крупного рогатого скота и их использование при производстве продукции и разработке технологии скотоводства;   
 - закономерности формирования высокой продуктивности животных;   
 - современные технологии производства молока и говядины;  
 - методы исследования по оценке племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота;  
- методы научных исследований в области скотоводства: аналитические, статистические, логические, морфологические, графические, экспертные, методы системного анализа и синтеза, биотехнологические, генеалогические, цитологические, цитохимические и др.

Уметь: - применять инновационные методы производства продукции скотоводства;  
- критически анализировать и оценивать современные научные достижения;  
- обрабатывать экспериментальные данные и обобщать результаты научного исследования;  
- осуществлять генетико-математический и статистический анализ результатов с использованием компьютерной программы;  
- разрабатывать методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств крупного рогатого скота;  
- применять методы научных исследований в области скотоводства на практике, выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость проблемы; проводить эмпирические и прикладные исследования.

Владеть: - знаниями научных исследований в области скотоводства, направленных на увеличение производства и повышение качественных показателей продуктов скотоводства;   
- эффективными технологиями производства продукции скотоводства;  
- -методиками проведения научных исследований и анализа полученных результатов;  
- навыками оформления научной работы, ведения полемики по проблеме исследования, презентационными навыками;

**5. Структура и содержание дисциплины.**

*1. Формирование молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов.  
2.Современные технология производства молока и говядины  
3. Селекционно - племенная работа в скотоводстве на основе новейших достижений генетики, селекции и информатики.*

**6. Формы аттестации**

*зачет*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.6.2 Современные технологии производства продукции овцеводства  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является изучить технологические процессы производства продукции овцеводства и козоводства, дать углубленные фундаментальные и профессиональные знания, включая научно-исследовательскую и научно-педагогическую деятельность

Задачами освоения дисциплины являются: - обеспечение рационального содержания, кормления и разведения овец и коз разных направлений продуктивности; управление производством высококачественной продукции (шерсть, мясо-баранины, козлятины, овчины, молоко); проведение научных исследований по изучению селекционных и технологических приемов повышения продуктивности овец и коз; участие в составлении планов селекционно-племенной работы в отрасли овцеводства и козоводства..

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные методы селекции овец и коз; научные основы полноценного кормления овец и коз; технологию производства продукции тонкорунного, полугрубошерстного и грубошерстного овцеводстве, а также в шерстном и пуховом козоводстве; стандарты и технические условия; современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; методы автоматизации исследовательских работ; рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска; основные требования организации труда в животноводстве.

Уметь: решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных. вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.;

Владеть: обеспечивать воспроизводство стада овец и коз, выращивание молодняка, эксплуатацию овец и коз; проводить выбор экономически выгодных технологий производства продукции овец и коз; планировать производство продукции овцеводства и козоводства, оценивать количество и качество производимой продукции; собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области овцеводства и козоводства анализировать результаты, формулировать выводы;.

**5. Структура и содержание дисциплины. Разделы**

*1. Технология производства продукции овцеводства  
2. Ресурсосберегающие технологии в овцеводстве*

**6. Формы аттестации**

*Зачет*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)**

**2.1.7.1(Ф) Инновационные технологии в свиноводстве  
по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии кормов и производства продукции животноводства**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля, практики)***

Целью освоения дисциплины *(модуля, практики)* является приобретение необходимых знаний, умений, навыков, опыта деятельности для формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки

Задачами освоения дисциплины являются: - изучить инновационные технологии производства продукции и методы их комплексной оценки и эффективного использования;  
 - изучить вопросы разработки и внедрения инновационных технологий в свиноводстве;  
- изучить современные подходы к оптимизации содержания и кормления свиней и возможные альтернативные подходы к рассмотрению и решению проблем в области разработки и внедрения инновационных технологий производства продукции свиноводства.

**2.Место дисциплины в структуре программы аспирантуры** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: инновационные технологии в свиноводстве, технологические схемы производства продукции свиноводства и их биологическое обоснование;

Уметь: формировать решения по научно обоснованным системам ведения и технологии отрасли; принимать технологические решения и уметь анализировать применяемую технологию в конкретном свиноводческом хозяйстве на предмет совместимости её с биологическими особенностями свиней; оптимизировать производственные процессы в свиноводстве с учетом сохранения здоровья и благополучия свиней;

Владеть:приемами практического применения инновационных методов в свиноводстве и формирования научно-обоснованных систем ведения и технологии отрасли; выбора оптимальных и безопасных технологий содержания свиней обеспечивающих сохранность здоровья и максимальный выход продукции при минимальных затратах; принятия конкретных технологических решений с учётом особенностей биологии свиней.

**5. Структура и содержание дисциплины. Разделы**

*1. Интенсивные технологии в хозяйствах промышленного типа  
2. Племенная работа в свиноводстве  
3. Кормление свиней в условиях промышленных комплексов*

**6. Формы аттестации**

*Зачет*