

Аннотации к рабочим программам дисциплин

по образовательной программе высшего образования-программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология кормов и производства продукции животноводства

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

2.1.1. «История и философия науки»

Цель дисциплины: сформировать способность в углубленном изучении методологических и теоретических основ научно-исследовательской деятельности и совершенствование философского образования, ориентированного на формирование профессиональной компетенции научных кадров. Развить интерес к фундаментальным знаниям, стимулировать потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности, усвоить идею единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм.

Требования к усвоению содержания курса. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать и понимать

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач;

- основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира; методы научно-исследовательской деятельности;

- содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.

Уметь делать (действовать)

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;

- использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;

- формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.

Владеть навыками (иметь навыки):

- анализа методологических проблем и критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач;

- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований; приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития.

Место дисциплины в учебном плане: является дисциплиной обязательной для изучения аспирантами 1 курса.

Содержание дисциплины: Общие проблемы философии науки; Философские проблемы экологических и сельскохозяйственных наук; Философские проблемы техники; Современные философские проблемы социально-гуманитарных наук.

2.1.2. Иностранный язык»

Цель дисциплины: достижение практического владения иностранным языком, позволяющего использовать его в научной работе, а именно:

- читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний;
- оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода, а также аннотации и реферата;
- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта и вести беседу по специальности и общественно-политическим вопросам.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать и понимать

- особенности межкультурной коммуникации в научно-образовательном сообществе;

- методы и технологии научной коммуникации; стилистические особенности научных текстов.

уметь делать (действовать)

- следовать нормам, принятым в научном общении;
 - анализировать научный текст из иноязычных информационных источников.
- владеть навыками (иметь навыки)*
- ведения научной дискуссии на иностранном языке;
 - анализа научных текстов, представления полученной информации

Место дисциплины в учебном плане: является дисциплиной обязательной для изучения аспирантами 1 курса.

Содержание дисциплины: Грамматический раздел. Лексический раздел (устная часть). Лексический раздел (письменная часть)

2.1.3. «Частная зоотехния, кормление, технология кормов и производства продукции животноводства»

Цель сформировать систему современных представлений в области частной зоотехнии, кормления, технологии кормов и производства продукции животноводства.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать и понимать

- историю развития дисциплины;
- методологию дисциплины;
- роль дисциплины в решении народно-хозяйственных задач.

уметь делать (действовать)

- планировать научные исследования в соответствии с достижениями науки;
- проводить научный эксперимент;
- анализировать полученные результаты.

владеть навыками (иметь навыки)

- анализа данных литературы;
- экспериментальных исследований в соответствии с научным направлением;
- статистической обработки результатов исследований по научной специальности.

Место дисциплины в учебном плане: является дисциплиной обязательной для изучения аспирантами 3 курса.

Содержание дисциплины: Скотоводство и технологии производства продукции скотоводства. Свиноводство и технологии производства продукции свиноводства. Овцеводство и козоводство, технологии производства продукции овцеводства и козоводства. Оценка питательности кормов и

научные основы полноценного кормления животных. Характеристика кормов, кормовых добавок, технология кормов и кормоприготовления.

2.1.4.« Педагогика и психология»

Цель дисциплины: «Педагогика и психология» является формирование у аспирантов основ психологических и педагогических компетенций, необходимых в будущей профессиональной деятельности, развитие профессиональных способности и качества аспирантов как граждан России.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать и понимать:

- роль высшего образования в жизни современного человека;
- сущность и проблемы обучения и воспитания в высшей школе;
- способы осуществления собственного профессионального и личностного развития

Уметь делать (действовать):

- использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, современных достижений, проблем и тенденций развития соответствующей научной области;
- излагать предметный материал во взаимосвязи с дисциплинами, представленными в учебном плане, осваиваемом аспирантами;
- планировать пути осуществления собственного профессионального и личностного развития;

Владеть навыками (иметь навыки):

- научно-педагогических исследований и организации коллективной научно-педагогической работы;
- методами эмоциональной саморегуляции.

Место дисциплины в учебном плане: является дисциплиной обязательной для изучения аспирантами 1 курса.

Содержание дисциплины: Психология и педагогика как учебная дисциплина. История формирования и развития педагогической мысли. Основные направления развития психологической мысли. Образование как социальный феномен. Психологическая структура личности.

Субъект педагогической деятельности. Обучающийся как субъект учебной деятельности. Проблема творческого мышления и процесс обучения.

Педагогический процесс: сущность, содержание и основные методы.

Воспитание в педагогическом процессе. Учебная деятельность как центральное звено педагогического процесса.

2.1.5.1.« Селекция на повышение воспроизводительных качеств молочного скота»

Цель сформировать систему современных представлений в области управления воспроизводительными функциями сельскохозяйственных животных

Требования к результатам освоения учебной дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать и понимать

- критический анализ и оценку современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- применение эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- прогнозирование эффективности проводимой селекции животных.

уметь делать (действовать)

- проводить критический анализ и оценку современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- применять эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- прогнозировать эффективность проводимой селекции животных

владеть навыками (иметь навыки)

- критическим анализом и оценкой современных научных достижений, генерированием новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- применением эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки.

Место дисциплины в учебном плане является дисциплиной по выбору для изучения аспирантами 2 курса.

Содержание дисциплины: Биологические основы размножения. Современные биотехнологические методы воспроизводства сельскохозяйственных животных. Воспроизводительные качества и плодовитость молочного скота.

2.1.5.2. «Особенности и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств скота»

Цель – сформировать систему современных представлений в области управления воспроизводительными функциями сельскохозяйственных животных

Требования к результатам освоения учебной дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать и понимать

основные селекционные, хозяйственно полезные показатели и их признаки с величиной коэффициента наследуемости при отборе в молочном скотоводстве, в мясном скотоводстве, в свиноводстве, в овцеводстве, в коневодстве и в птицеводстве. Показатели отбора животных по основным признакам. Примеры генетических и селекционных параметров хозяйственно полезных признаков продуктивности, племенной ценности животных, воспроизводительных качеств коров и быков-производителей. Общую генеалогическую структуру породы. Определение породы, породной группы, заводского типа, генеалогической линии, заводской линии, инбредной линии, специализированной линии, кросса линий, сочетающейся линии. Проблемы селекции в молочном скотоводстве: состояние, планирование, методы разведения и прогноз продуктивности.

уметь делать (действовать)

использовать значение генетических параметров признаков отбора. Наследственность, наследование и наследуемость. Повторяемость и ее использование в селекционно-племенной работе с сельскохозяйственными животными. Показатели фенотипической корреляции у разных видов животных и птицы. Изменчивость признаков отбора. Значение селекционного индекса в племенной работе с животными и птицей. Разведение животных по линиям как высшую форму селекционно-племенной работы в животноводстве. Методы разведения животных.

владеть навыками (иметь навыки)

прогнозирование племенной ценности производителей, прогнозом эффекта селекции. Использование селекционного дифференциала. Расчета величины племенного ядра. Прогнозирование эффекта селекции по комплексу признаков. Определения суммарного эффекта селекции. Прогноз эффекта гетерозиса. Прогнозирование продуктивности с применением селекционных индексов. Факторами, обуславливающими эффект селекции животных;

Место дисциплины в учебном плане является дисциплиной по выбору для изучения аспирантами 2 курса.

Содержание дисциплины: Современные селекционно-генетические методы улучшения племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных

животных. Эксперимент как метод научных исследований. Основные методические приемы и критерии постановки зоотехнических исследований. Сравнительное изучение и оценка продуктивности молочных и молочно - мясных пород крупного рогатого скота. Проблемно - тематический план и требования к его составлению.

2.1.6.1. «Защита интеллектуальной собственности»

Цель дисциплины: Целью изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются формирование у аспирантов правовых знаний по защите интеллектуальной собственности и приобретение практических навыков по работе с патентными материалами и их оформлением.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать и понимать

- состояние и перспективы развития науки и техники;
- основные понятия в области интеллектуальной собственности;
- методику формирования новых идей и технических решений.
- методику проведения анализа результатов выполненных научных исследований и их публичного представления
- основные понятия и категории в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; правовые основы законодательства РФ в области охраны объектов интеллектуальной собственности; методику выявления изобретений в технической разработке

уметь делать (действовать)

- пользоваться современными достижениями науки и техники;
- обрабатывать и анализировать информацию для решения исследовательских задач;
- подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений (полезных моделей, промышленных образцов).
- применять методику проведения анализа результатов выполненных научных исследований и их публичного представления.
- применять на практике положения национального законодательства в области охраны объектов интеллектуальной собственности.

владеть навыками (иметь навыки)

- иметь навыки составления заявочных материалов о выдаче патента Российской Федерации на изобретение (полезную модель, промышленный образец).
- иметь навыком самостоятельного анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.
- методикой выявления изобретений в технической разработке.

Место дисциплины в учебном плане: является дисциплиной факультативной для изучения аспирантами 3 курса.

Содержание дисциплины: Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Авторское право. Права, смежные с авторскими. Средства индивидуализации. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Патентное право. Правовая охрана объектов промышленной собственности. Международные и региональные патентные системы. Патентная информация и патентные исследования. Выявление и оформление изобретений (полезных моделей, промышленных образцов). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.

2.1.6.2. «Методика написания и правила оформления научной работы»

Цель дисциплины: Целью изучения дисциплины «Методика написания и правила оформления научной работы» является получение представлений о правовом, методическом и организационном обеспечении подготовки и защиты диссертационной работы, а также формирование компетенций, связанных с эффективным планированием научной работы при подготовке диссертации.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать и понимать

- методологию организации и проведения научно-исследовательских работ;
- особенности классификации научно-технической информации;
- этапы подготовки, написания и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- требования к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

уметь делать (действовать)

- рационально планировать сроки подготовки диссертации;
- применять современные научно-технические разработки в научных исследованиях и проводить обработку результатов НИР;
- определять актуальность и научную новизну исследования, постановку проблемы исследования;
- формулировать научные положения, практическую значимость, достоверность результатов и др.

владеть навыками (иметь навыки)

- современными методами исследования, навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов, оценочной методологией;
- основами поиска научно-технической информации;
- оформления диссертации и автореферата, а также основных документов, сопровождающих процедуру защиты работы в диссертационном совете;
- повышения уровня научной квалификации, личной компетенции и конкурентоспособности;
- технологии написания научного текста.

Место дисциплины в учебном плане: является дисциплиной факультативной для изучения аспирантами 3 курса.

Содержание дисциплины: Технология написания научного текста. Подготовка и написание диссертации.

2.2.1. (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)

Цели практики: является формирование у аспирантов направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Требования к освоению научно-исследовательской практики:

Проведение научно-исследовательской практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в ходе освоения методики научных исследований и проведения научных исследований самостоятельно и в составе научного коллектива.

Знания, умения и навыки, формируемые научно-исследовательской практикой, направлены на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы аспирантуры. Прохождение данного вида практики позволяет собрать необходимый материал для выполнения научной работы.

После прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- особенности организации и осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности в академии и в иных субъектах, осуществляющих проведение или внедрение результатов научной деятельности (с учетом особенностей проведения научно-исследовательской практики);

- формы и способы организации научной (научно-исследовательской) деятельности;

уметь:

- анализировать структуры и специфики научно-исследовательской деятельности;

владеть:

- навыками, приемами, способами организации и осуществления научно-исследовательской деятельности.

Место практики в учебном плане: 2 курс, является обязательной.

Содержание практики: Разработка программы и методики исследования в профессиональной сфере. Выполнение научных изысканий при решении проблемных вопросов отрасли. Анализ и систематизация научной, нормативной, технической и проектной документации.

