

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ «Научной практики»

Научная специальность: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Место практики в структуре программы:

Практика входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства и изучается на семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

терминологический аппарат, методы и инструментарий организации исследовательских работ в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

уметь:

формулировать результаты своей научно-исследовательской деятельности в форме публикаций

владеть навыками:

подготовки публикаций по результатам собственной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа.

Виды практики: Научная практика

Вид промежуточной аттестации – Зачет

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ **«Педагогическая практика»**

Научная специальность: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа практики составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Место практики в структуре программы:

Практика входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства и изучается на семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

преподавательскую деятельность по образовательным программам высшего образования

уметь:

делать деятельность по образовательным программам высшего образования

владеть навыками:

навыками преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа.

Виды практики: Педагогическая практика

Вид промежуточной аттестации – Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БАВ в животноводстве»

Научная специальность: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства и изучается на 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- нормативную и законодательную базу в области использования биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных;
- технологии хранения и переработки кормов с использованием биологически активных веществ;
- состав и свойства кормов в зависимости от их происхождения и факторы на них влияющие;
- нормативно-техническую документацию на технологический процесс;
- аппараты и оборудование, используемое в кормоприготовлении и приготовлении БАВ;
- методы оценки питательной ценности сырья БАВ для определения их качества;
- требования стандартов к исходному сырью и количествам введенных биологически активных веществ;
- теоретические, технологические и практические основы приготовления различных видов кормов и БАВ собственного производства;

- особенности производства побочных продуктов различных производств на промышленных предприятиях и модулях малой мощности используемых в качестве кормов;
- способы и методы подготовки кормов и кормовых средств к скармливанию;
- методы контроля качества и требования стандартов к готовым БАВ, используемых в животноводстве;
- методы определения необходимого объема БАВ, используемых в животноводстве

уметь:

- использовать биологически активные вещества при переработке сельскохозяйственного сырья в корма и обеспечивать качество и безопасность полученных кормосмесей и комбикормов;
- реализовывать технологии хранения и переработки кормового сырья с использованием биологически активных веществ;
- использовать современную классификацию кормов и кормовых средств в своей практической деятельности;
- самостоятельно использовать и внедрять биологически активные вещества в кормлении животных;
- работать с научной литературой и другими информационными средствами в области технологии приготовления и применения биологически активных веществ;
- определять потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах

владеть навыками:

- навыками выбора ресурсосберегающих технологии применения биологически активных веществ с учетом реализации качества и безопасности кормового сырья в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;
- навыками выбора технологии хранения кормов с использованием биологически активных веществ;
- необходимыми навыками составления и подготовки кормосмесей с БАВ используемых в животноводстве
- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Методика научных исследований в зоотехнии»

Научная специальность: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства и изучается на 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- основы теории планирования эксперимента;
- методы постановки зоотехнических опытов;
- основные методы лабораторных исследований;
- условия, обеспечивающие достоверность результатов эксперимента;
- современных методов, технологий научной коммуникации и компьютерных программ;
- основы изобретательства и патентования.

уметь:

- применять принципы методологии научного познания при решении профессиональных задач;
- апеллировать основными научными определениями в области животноводства;

- разрабатывать схему исследований с констатацией актуальности, новизны и практической значимости;
- использовать методы статистической обработки полученных в эксперименте данных;
- использовать методы апробации результатов научных исследований и алгоритм внедрения в производство;
- оформлять научный отчет, аннотацию, реферат по результатам научного эксперимента;
- применять научную этику в исследовательской деятельности.

владеть навыками:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений культурой, методологией и навыками научного исследования;
- способами формулирования проблемы, выделения основных подходов для ее решения;
- эффективными методами исследования и осмысления рисков;
- навыками планирования, организации и проведения зоотехнических экспериментов;
- методами синтеза, комплексного анализа полученных результатов и их интерпретации в зоотехническом и экономическом аспектах.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Научная специальность: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства и изучается на 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- нормативную и законодательную базу в области животноводства;
- современные ресурсосберегающие технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных;
- современные безотходные технологии производства продукции животноводства;
 - методы учета количества и качества разных видов продукции животноводства;
 - факторы, влияющие на количество и качество животноводческой продукции;
 - нормы условия содержания, оптимальные параметры микроклимата, ухода разных видов животных и их гуманной эксплуатации;
 - потребность разных видов сельскохозяйственных животных в питательных веществах;
 - технологии производства и хранения кормов;
 - состав и свойства кормов в зависимости от их происхождения и

- факторы на них влияющие;
- методы разведения, селекционной работы, выведения типов, линий, кроссов, семейств, пород.
 - методы воспроизводства животных, показатели плодовитости;
 - факторы, влияющие на плодовитость и качество потомства животных;
 - нормативно-техническую документацию на технологические процессы;
 - общепринятые классические методы исследования в животноводстве;
 - инновационные методы исследования в животноводстве;
 - правила работы с научной литературой и информационными источниками в области животноводства;
 - современные научные достижения в области животноводства;
 - о комплексных исследованиях, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
 - о саморазвитии и самоорганизации, планировании и решении задач собственного профессионального и личностного развития;
 - о научно-исследовательской и преподавательской деятельности.

Уметь:

- использовать нормативную и законодательную базу в области животноводства;
- применять современные ресурсосберегающие технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных;
- применять современные безотходные технологии производства продукции животноводства;
- использовать методы учета количества и качества разных видов продукции животноводства;
- определять факторы, влияющие на количество и качество животноводческой продукции;
- определять и оптимизировать условия содержания, параметры микроклимата, уровень ухода разных видов животных и их гуманной эксплуатации;
- определять потребность разных видов сельскохозяйственных животных в питательных веществах в разные физиологические состояния животных и технологические периоды производства;
- применять технологии производства и хранения кормов;
- определять состав и свойства кормов в зависимости от их происхождения и факторы на них влияющие;
- использовать методы разведения, селекционной работы, выведения типов, линий, кроссов, семейств, пород.
- использовать методы воспроизводства животных, показатели плодовитости;
- факторы, влияющие на плодовитость и качество потомства животных;
- применять и придерживаться требований нормативно-техническую документацию на технологические процессы;

- использовать общепринятые классические методы исследования в животноводстве;
- использовать современные методы исследования в животноводстве.
- работать с научной литературой и информационными источниками в области животноводства;
- анализировать и оценить современные научные достижения, генерировать идеи и гипотезы при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- готовностью к научно-исследовательской и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

Владеть:

- навыками использования в профессиональной деятельности нормативной и законодательной базой в области животноводства;
- навыками использования современными ресурсосберегающими технологиями содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных;
- навыками использования современных безотходных технологий производства продукции животноводства;
- навыками использования методов учета количества и качества разных видов продукции животноводства;
- навыками определения факторов, влияющих на количество и качество животноводческой продукции;
- навыками определения и оптимизации условий содержания, параметров микроклимата, уровень ухода разных видов животных и их гуманной эксплуатации;
- навыками определения потребностей разных видов сельскохозяйственных животных в питательных веществах в разные физиологические состояния животных и технологические периоды производства;
- навыками использования технологии производства и хранения кормов;
- навыками определения состава и свойств кормов в зависимости от их происхождения и факторы на них влияющие;
- навыками использования методов разведения, селекционной работы, выведения типов, линий, кроссов, семейств, пород.
- навыками использования методов воспроизводства животных, учета показателей плодовитости;
- навыками определения факторов, влияющих на плодовитость и качество потомства животных;

- навыками работы с нормативно-технической документацией на технологические процессы;
- навыками использования общепринятых классических методов исследования в животноводстве;
- навыками использования современных методов исследования в животноводстве.
- навыками работы с научной литературой и информационными источниками в области животноводства;
- навыками анализа и оценки современных научных достижений, постановки цели, задач, идей и гипотез при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- навыками проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития;

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.