

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»

подготовки аспирантов

по специальности

06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «История и философия науки» является формирование у аспирантов системы компетенций для решения профессиональных задач адекватного понимания природы науки, специфики ее исторической эволюции, смысла и концептуального своеобразия научной деятельности. Обучаемые также должны уяснить себе место науки в современном обществе, ее социальный и ценностный статус.

Задачи изучения дисциплины:

-введение в круг основных проблем современной философии науки; прояснение используемых в ее рамках концептуальных конструкций, методик и подходов;

-прояснение специфики теоретического и эмпирического уровней научного познания; вычленение их основных структурных составляющих;

-уяснение роли и места оснований науки в структуре научного познания, а также знание основных структурно-функциональных компонентов подобных оснований;

-ознакомление с наиболее значительными моделями процесса научного познания: кумулятивной, бинарной, гипотетико-дедуктивной, верификационистской, фальсификационистской и другими;

-рассмотрение наиболее значимых методов научного познания, по возможности соотнося их с соответствующими историко-научными контекстами, фиксирующими исключительную эффективность их применения;

-ознакомление с парадигмальными историко-научными примерами в контексте соответствующих моделей процесса научного познания;

-уточнение социального и ценностного статуса науки в современном обществе; связи науки и техники, науки и производства, естествознания и обществознания, соотношения открытости и секретности в научных исследованиях, этической и практической компоненты.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «История и философия науки» относится к циклу обязательных дисциплин ОД.А.01 основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации - кандидатский экзамен.

4 Содержание дисциплины

Философия науки. Общие проблемы. Современные философские проблемы сельскохозяйственных наук. История сельскохозяйственных наук.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»
подготовки аспирантов
по специальности

06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Основной целью изучения иностранного языка аспирантами всех направлений является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

Задачи дисциплины «Иностранный язык» состоят в том, чтобы аспиранты научились

- свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний;
- извлекать информацию из иностранных источников и оформлять ее в виде перевода или резюме;
- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- вести беседу по специальности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» относится к циклу обязательных дисциплин ОД.А.02 основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования, (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

3 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 180 часов, 5 зачетных единиц. Форма аттестации – кандидатский экзамен.

4 Содержание дисциплины

- 1.Виды чтения: просмотровое, ознакомительное, изучающее.
- 2.Терминология научных текстов. Правила перевода научного текста.
- 3.Реферирование и аннотирование профессиональных и узкоспециальных текстов.
- 4.Подготовка сообщений, презентаций по теме научного исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Кормление высокопродуктивных животных»
подготовки аспирантов
по специальности
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания по вопросам рационального кормления высокопродуктивных животных для производства животноводческой продукции высокого качества и наиболее полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных;
- изучить значение полноценного кормления сельскохозяйственных животных в соответствии с направлением продуктивности;
- использовать в научной и практической работе современные достижения науки в области полноценного кормления сельскохозяйственных животных и внедрять их в производство.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Кормление высокопродуктивных животных» входит в цикл обязательных дисциплин, специальная дисциплина отрасли науки и научной специальности ОД.А.03 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Кормление высокопродуктивного крупного рогатого скота. Кормление высокопродуктивных виней. Кормление высокопродуктивных лошадей. Кормление высокопродуктивных коз и овец. Кормление высокопродуктивной птицы.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Прогрессивные технологии кормления животных»
подготовки аспирантов
по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания по вопросам рационального кормления сельскохозяйственных животных для производства животноводческой продукции высокого качества и наиболее полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных;
- изучить значение полноценного кормления сельскохозяйственных животных в соответствии с направлением продуктивности;
- использовать в научной и практической работе современные достижения науки в области полноценного кормления сельскохозяйственных животных и внедрять их в производство.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прогрессивные технологии кормления животных» входит в цикл обязательных дисциплин, специальная дисциплина отрасли науки и научной специальности ОД.А.04 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Особенности пищеварения и обмена веществ и энергии у различных видов сельскохозяйственных животных. Повышенные потребности животных с высоким генетическим потенциалом в питательных веществах и энергии. Влияние уровня и соотношения элементов питания на продуктивность и качество продукции животных. Основные кормовые средства, используемые в кормлении животных. Система оценки питательности и биологической полноценности рационов (комбикормов) для животных. Изменение подходов к нормированию питательных веществ с учетом их доступности. Современные технологии кормления в условиях интенсификации животноводства.

Методы и способы подготовки исходного сырья для производства комбикормов (термические, микронизация, гамма – облучение). Корректировка рецептов комбикормов с учетом фактического состава и качества сырья с использованием компьютерных программ.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Перспективные технологии заготовки и подготовки кормов к
скармливанию»**

подготовки аспирантов
по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания о современных, прогрессивных технологиях заготовки и подготовки кормов к скармливанию сельскохозяйственным животным; выработка научного мышления и развитие интереса к освоению современных методик по оценке биологических свойств и питательности различных видов кормов и к участию в НИР, а также к профессиональной и научно-педагогической деятельности.

Задачи дисциплины

- расширение и углубление базовых знаний по определению и оценке биологических свойств и питательности кормов с использованием современных методик и лабораторного оборудования.
- приобретение навыков органолептической и лабораторной оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;
- освоение современных методов оценки химического состава и питательности кормовых средств;
- овладение методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах,
- овладение методикой анализа и составления рационов для животных;
- освоение современных технологий заготовки кормовых средств;
- освоение современных технологий подготовки кормовых средств к скармливанию сельскохозяйственным животным;
- овладение методами контроля полноценности кормления, как основного фактора профилактики болезней животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Перспективные технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию» входит в цикл обязательные дисциплины, специальная дисциплина отрасли науки и научной специальности ОД.А.05 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Современные способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию. Современные способы определения качества кормов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Кормовые ресурсы и нетрадиционные источники кормов»
подготовки аспирантов

по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания о современной классификации, характеристики кормовых ресурсов и нетрадиционных кормов.

Задачи дисциплины

- формирование углубленных знаний об эффективном применении ранее неиспользуемых или малоиспользуемых отходов, обеспечивающих устойчивый рост производства продуктов животноводства на основе повышения продуктивности и улучшения наследственных качеств животных;
- изучить применение новейших технологий перерабатывающих предприятий для переработки нетрадиционных кормов; получение новых компонентов комбикормов, заменяя ими дефицитные.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Кормовые ресурсы и нетрадиционные источники кормов» входит в цикл ОД.А.00 - обязательные дисциплины, дисциплина по выбору аспиранта ОД.А.06 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Современная классификация кормовых ресурсов и нетрадиционных кормов. Составление рационов для сельскохозяйственных животных и птицы с заменой кормовых ресурсов на нетрадиционные корма.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Прогрессивные способы использования кормовых добавок и БАВ»
подготовки аспирантов
по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по химическому составу и физиологическому действию на организм животных изучаемых кормовых добавок и биологически активных веществ, а также практических навыков по технологии хранения и внесения биологически активных веществ в корма.

Задачи дисциплины:

- изучить спектр кормовых добавок и биологически активных веществ, используемых в кормлении животных,
- овладеть технологией хранения и приготовления кормосмесей с использованием кормовых добавок и биологически активных веществ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прогрессивные способы использования кормовых добавок и БАВ» входит в цикл ОД.А.00 - обязательные дисциплины, дисциплина по выбору аспиранта ОД.А.06 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Роль и значение кормовых добавок и биологически активных веществ в кормлении продуктивных животных. Классификация кормовых добавок и биологически активных веществ. Химический состав кормовых добавок и биологически активных веществ и используемых в кормлении животных. Механизм их действия на организм различных половозрастных групп животных. Особенности обмена веществ животных. Потребность в кормовых добавках и биологически активных веществах для разных видов и половозрастных групп животных. Витаминные добавки. Минеральные добавки. Небелковые азотистые добавки. Ферментные добавки. Адсорбенты. Пробиотики, пребиотики. Антистрессовые, антиоксидантные добавки и др. биологически активные вещества. Способы хранения и введения в состав рационов различных кормовых добавок и биологически активных веществ.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Проектирование кормовой базы»
подготовки аспирантов

по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоить методики определения потребности хозяйства в кормах и питательных веществах при заданной (планируемой) продуктивности животных.

Задачи дисциплины:

- овладеть навыками проектирования спланированной кормовой базы для хозяйств различной формы собственности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование кормовой базы» входит в цикл ОД.А.00 - обязательные дисциплины, дисциплины по выбору аспиранта ОД.А.07 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Значение создания сбалансированной кормовой базы в скотоводстве. Варианты расчета потребности хозяйства в кормах. Нормативно-справочный материал для расчета потребности в кормах. Способы решения проблемы протеинового и углеводного питания в скотоводстве. Методики расчета потребности в кормах и добавках при внедрении круглогодовой, однотипной системы кормления.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Планирование и организация балансовых опытов»
подготовки аспирантов

по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

1 Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по основам проведения научных исследований, а именно, балансовых опытов, с последующей оценкой их результативности и эффективности для повышения производства полноценных экологически чистых продуктов питания.

Задачи дисциплины:

– выработка у аспирантов представлений о научном подходе к планированию и организации балансовых опытов;

– ознакомление с выбором и разработкой методики проведения исследований, как основой правильного решения поставленной задачи, включая подбор экспериментального оборудования, планирование эксперимента и использование компьютерных средств;

- приобретение навыков овладения аспирантами современной методологии лабораторно-диагностических исследований, основывающихся, как на традиционных методах анализа, так и на использовании новых аналитических технологий и автоматических средств анализа в рациональном сочетании их друг с другом в зависимости от конкретных условий работы той или иной лаборатории, целей исследований и понятий рентабельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Планирование и организация балансовых опытов» входит в цикл ОД.А.00 - обязательные дисциплины, дисциплина по выбору аспиранта ОД.А.07 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дисциплина осваивается на втором году подготовки аспирантов.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Информационное обеспечение научных исследований. Выбор темы научного исследования, обоснование ее актуальности, новизны и практической значимости. Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Составление технологического плана научно исследования. Общие методические критерии и особенности постановки опытов по переваримости кормов и обмену веществ на различных видах сельскохозяйственных животных. Требования к ведению первичной документации. Основные физические и физико-химические принципы использования аппаратуры в

лабораторной практике. Лабораторные методы отбора проб и подготовки химической посуды. Лабораторные методы оценки качества кормов. Методы токсикологического исследования кормов. Методы исследования содержимого рубца. Методы клинического анализа крови, продуктов обмена, молока, мяса и другой животноводческой продукции. Физиологические особенности гомеостаза животных. Биометрическая обработка результатов. Компьютерная обработка результатов исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методология научного исследования»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у аспирантов системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научного исследования.

Задачи дисциплины:

1. Вооружение аспирантов знаниями основ методологии, методов и основополагающих понятий научного исследования.
2. Формирование практических навыков и умений применения научных методов в ходе исследования, а также разработки программы исследования и методики его проведения.
3. Ознакомление с этическими нормами и правилами осуществления научного исследования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методология научного исследования» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.01 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Научные основы исследовательской деятельности. Формы и методы научных исследований. Этические аспекты научно-исследовательской деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Педагогика высшей школы»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины — формирование у аспирантов системы знаний, умений и представлений в области организации учебного процесса в высшей школе, а также содержания высшего профессионального образования.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомить аспирантов с основами педагогики высшей школы, дать им представление о многообразии педагогических концепций в современном мире, об основах технологии целостного учебно-воспитательного процесса и о проблемах высшего профессионального образования и воспитания в России;

2. Организация познавательной деятельности по овладению научными знаниями и формированию умений и навыков, развитию мышления и творческих способностей, выработке диалектико-материалистического мировоззрения и нравственно-эстетической культуры.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Педагогика высшей школы» входит в цикл ФД.А.02 факультативных дисциплин основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Современное развитие образования в России и за рубежом. Структура педагогической

деятельности. Формы организации учебного процесса в высшей школе. Педагогическая коммуникация.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Психология высшей школы»
подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов целостного и системного понимания психологических задач и методов преподавания на современном этапе развития общества; умения осознавать ситуацию взаимодействия с аудиторией как систему.

Задачи дисциплины: сформировать у аспирантов представление по основам психологии личности и социальной психологии; о биологических и психологических особенностях человеческого восприятия и усвоения; о психологических особенностях педагогической деятельности.

- использовать фундаментальные психологические знания в организации учебного процесса, в изложении учебного материала с учетом современных достижений, проблем и тенденций психологии;

- ориентироваться в факторах и условиях, способствующих и препятствующих деятельности преподавателя.

- подготовить аспирантов к применению методов научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы; основ научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Психология высшей школы» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.03 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Методология и общие аспекты

психологии высшей школы. Возрастные особенности и личность студента.

Психологический анализ

деятельности субъектов образовательного процесса. Психологические особенности

профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Патентное право и интеллектуальная собственность»**

подготовки аспирантов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов общекультурных профессиональных компетенций необходимых для организации мер защиты создаваемой интеллектуальной собственности – изобретений, полезных моделей, селекционных достижений, программ для ЭВМ.

Задачи дисциплины:

- освоить принципы составления заявок на получение патента или свидетельства на создаваемые объекты интеллектуальной собственности;
- освоить требования, предъявляемые к документам для составления заявок на патентование создаваемых объектов интеллектуальной собственности;
- сформировать у аспирантов навыки проведения патентных исследований, необходимых для составления заявок на патентование создаваемых объектов интеллектуальной собственности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Патентное право и интеллектуальная собственность» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.04 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) и изучается на 1-м году аспирантской подготовки.

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

4 Содержание дисциплины

Введение. Патентное законодательство. Права владельцев интеллектуальной собственности. Содержание и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности. Ведение дел по получению патента с патентным ведомством. Правовая охрана изобретения в РФ и за границей.