

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Целями освоения дисциплины являются: формирование способности к научно-исследовательской деятельности в области образования и социальной сферы; преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, а также на формирование знаний, умений, навыков, необходимых для решений профессиональных задач.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.Б.1, Блок 1 "Дисциплины (модули)", базовая часть. Курс 1, семестр 1, 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-5.

Форма контроля: реферат – 1 семестр, зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

Содержание дисциплины: Предмет и основные концепции современной философии науки. Понятие науки, ее сущность, специфика и функции. Особенности научного познания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Возникновение науки и основные этапы ее исторической эволюции. Структура научного познания и методология научных исследований. Философские проблемы химии. Философские проблемы биологии. Философские проблемы экологии. Философские проблемы медицины и ветеринарии.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Целями освоения дисциплины являются: изучение иностранного языка аспирантами для практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе; повышение культурного общеобразовательного уровня будущего учёного высшей квалификации; обучение иностранному языку как средству, открывающему доступ к оригинальным научным публикациям по естественнонаучным специальностям, средству непосредственного общения с коллегами за рубежом.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.Б.2, Блок 1 "Дисциплины (модули)", базовая часть. Курс 1, семестр 1, 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3, УК-4.

Форма контроля: реферат – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

Содержание дисциплины: Научный стиль изложения. Структура и типы предложений. (Типы предложений. Структура простого распространенного и сложного предложения. Типы связей в предложениях: сочинительная и подчинительная (причинно-следственная, уступительная, контраст и т.д.)). Типы глагольных форм в научном дискурсе. Модальность в научном дискурсе. Неличные формы глаголов в научном дискурсе. Терминология. Термин в языке науки. Терминообразование. Классы терминов. Многозначность терминов. Виды чте-

ния: просмотровое, ознакомительное, изучающее чтение. Основные стратегии чтения текстов по научной специальности. Аннотирование научных текстов. Виды аннотирования. Языковые средства оформления аннотаций. Рефериование научных текстов. Основы и виды рефериования. Языковые средства оформления рефератов. Профессионально-ориентированный перевод. Особенности перевода научных текстов. Использование монолингвальных и отраслевых словарей. Словарное и контекстное значение слова. Специфика оформления устных жанров научного общения. Лексико-грамматические и стилистические особенности жанров научного стиля изложения в устной коммуникации. Структура научной презентации. Речевые модели описания таблиц, графиков, схем. Структура и языковое оформление аргументации. Языковые формулы участия в обсуждении и свободной дискуссии.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение совокупности правовых норм, регламентирующих образовательную деятельность; важнейших элементов механизма образовательной деятельности, формирование и дальнейшее совершенствование правовой культуры и эффективной профессиональной педагогической деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ОД.1, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, обязательные дисциплины. Курс 1, семестр 1, 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6.

Форма контроля: зачет – 1 семестр.

Содержание дисциплины: Образовательное право и государственная политика в области высшего образования. Законодательные и подзаконные акты РФ в сфере высшего образования. Федеральные государственные образовательные стандарты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

МЕТОДИКА НАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Целями изучения дисциплины являются расширение и углубление базовых знаний классических и новейших методик, применяемых в научных исследованиях, умение использовать те или иные из них в зависимости от сложности решаемой проблемы и реальных практических условий.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ОД.2, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, обязательные дисциплины. Курс 1, семестр 1, 2.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, ПК-7

Форма контроля: реферат – 1 семестр, зачет с оценкой – 1 семестр.

Содержание дисциплины: Краткая история научных исследований в зоотехнической науке. Основные методы постановки зоотехнических опытов. Характеристика основных биологических исследований, методические приемы постановки зоотехнических экспериментов. Методика определения переваримости кормов и рационов, методика постановки опытов. Характеристика основных биологических исследований, методические приемы постановки зоотехнических экспериментов. Оформление научной работы и написание научного доклада.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

Целями освоения дисциплины являются: изучение новейших научных достижений в селекции сельскохозяйственных животных и птицы, позволяющие получать высокопродуктивных производителей и маток, сохранять их здоровье, проводить профилактику генетических заболеваний, повышать их естественную резистентность к различным болезням и стрессам, изучать особенности селекции в условиях прогрессивных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ОД.3, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, обязательные дисциплины. Курс 1, 2, семестр 2, 3.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-5.

Форма контроля: зачет с оценкой – 2 семестр, реферат – 3 семестр, экзамен – 3 семестр.

Содержание дисциплины: Современные проблемы генетики. Понятие о наследственности и изменчивости. Методы генетических исследований. Значение генетики для практики. Предмет генетики. Племенная работа как система комплексных мероприятий по совершенствованию животных. Организация селекционно-племенной работы. Влияние содержания и кормления на рост, развитие и воспроизводительную функцию сельскохозяйственных животных.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Целями освоения дисциплины являются формирование психолого-педагогической культуры будущих преподавателей-исследователей и обеспечение их профессиональной компетентности в области педагогики и психологии высшей школы для реализации ФГОС ВО; освоение теоретических знаний и практических умений, необходимых для осуществления инновационно – практической деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ОД.4, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, обязательные дисциплины. Курс 2, семестр 3,4.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1,ОПК-7.

Форма контроля: зачет с оценкой – 3 семестр, экзамен – 4 семестр.

Содержание дисциплины: Педагогика и психология высшей школы как самостоятельная дисциплина. Основные задачи курса. Краткая история и современное состояние высшего образования в России. Болонская декларация и Болонский процесс. Современные тенденции высшего образования. Сущность, значение, роль высшего образования. Содержание и образовательные программы высшего образования. Образовательные стандарты. ФГОС ВПО: направления подготовки. Закономерности и принципы обучения. Основные методы, приемы и средства обучения в вузе и их особенности. Организационные формы обучения в вузе. Самостоятельная работа студентов, особенности организации в высшей школе. Научно-исследовательская работа студентов. Педагогический контроль в высшей школе и учет результатов деятельности. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки знаний студентов. Педагогические технологии обучения в системе высшей школы. Активные методы обучения. Теория и методика воспитания в высшей школе. Потенциал социализации студентов в социокультурной среде вуза. Функции и специфика работы куратора и тьютора в высшей школе. Психология учения и обучения студентов. Развитие личности в юношеском возрасте и молодости. Проблемы личностного, жизненного и профессионального самоопределения. Проблемы повышения успеваемости и снижение отсева студентов. Преподаватель высшей школы: сферы деятельности, культура, компетентность, мастерство, возможные траектории карьеры. Психологические аспекты профессионального становления преподавателя высшей школы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Целями освоения дисциплины являются: изучение закономерности генетической обусловленности в проявлении морфологических признаков, процессов роста и развития, воспроизводительных и физиологических особенностей и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ОД.5, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, обязательные дисциплины. Курс 2, 3, семестр 4, 5.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5

Форма контроля: зачет с оценкой – 4 семестр, реферат – 5 семестр, экзамен – 5 семестр.

Содержание дисциплины: Оценка питательности кормов и научные основы

Содержание дисциплины: Генетические основы селекции животных. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Отбор и подбор. Оценка по качеству потомства. Родственное спаривание. Разведение по линиям и семействам. Методы разведения. Учение о породе. Конституция и экстерьер. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных (онтогенез). Особенности селекции разных видов сельскохозяйственных животных. Крупномасштабная селекция.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕХНИИ

Целями освоения дисциплины являются: научить аспирантов целенаправленному и эффективному использованию в соответствии со специальностью аппаратных и программных средств в новых информационных технологиях; привить практические навыки по обработке данных, полученных в результате использования автоматизированных систем, баз данных различного назначения; дать понятие об особенностях представления электронной информации и манипуляций с ней в локальных и глобальных компьютерных сетях; показать место и методы применения информационных технологий в ветеринарии и зоотехнии.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.1.1, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, дисциплины по выбору. Курс 1, семестр 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-6.

Форма контроля: зачет – 2 семестр.

Содержание дисциплины: Использование ПК при вычислении популяционно-генетических параметров применяемых в селекции животных. Вычисление коэффициента наследуемости. Корреляция между хозяйственно-биологическими признаками. Определение племенной ценности животных. Оценка молочного скота по комплексу хозяйственно - биологических признаков. Селекционные индексы. Автоматизированная информационно-вычислительная система «СЕЛЭКС». Общие возможности программы СЕЛЭКС «Молочный скот». Базы данных. Окна: фермы, дворы, доярки, техники. Создание базы данных. Ввод карточки (паспорт коровы, предки коровы, лактация коровы). Создание базы данных по быкам. Общие принципы работы в программе «СЕЛЭКС – Кормовые рационы».

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Целями освоения дисциплины являются овладение современной методологией осуществления лабораторно - диагностических исследований, основывающихся как на традиционных методах анализа, так и на использовании новых аналити-

ческих 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.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.1.2, Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, дисциплины по выбору. Курс 1, семестр 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-6.

Форма контроля: зачет – 2 семестр.

Содержание дисциплины: Роль и значение лабораторных методов исследований в животноводстве. Основные физические и физико-химические принципы использования аппаратурой в лабораторной практике. Отбор проб и подготовка проб, посуды и реактивов к проведению исследований. Лабораторные методы оценки качества кормов. Методы клинического анализа крови, продуктов обмена, молока, мяса и др. Физиологические особенности гомеостаза животных. Методы исследования содержимого рубца. Методы токсикологического исследования. Иммуноферментные методы анализа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕТ В ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Целями освоения дисциплины являются: овладение современным автоматизированным учетом в племенном животноводстве, привитие практических навыков по обработке данных, полученных в результате использования автоматизированных систем, баз данных различного назначения.

Место дисциплины в учебном плане: Факультатив ФТД.1 "Автоматизированный учет в племенном животноводстве" относится факультативам ОПОП ВО подготовки кадров высшей квалификации. Курс 1, семестр 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-6, ПК-7.

Форма контроля: зачет – 2 семестр.

Содержание дисциплины: Целесообразность изучения компьютеризации в сельском хозяйстве. Знакомство с АРМ «СЕЛЭКС» и его основными возможностями. Технология работ в АРМ «СЕЛЭКС». Обзор информационных систем используемых в животноводстве. Автоматизированное рабочее место по селекционно-племенной работе АРМ «СЕЛЭКС». Задачи, решаемые с помощью баз данных. Автоматизированные информационные ресурсы: базы данных. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная. База данных, банк данных, система управления базой данных, администратор базы данных. Оперативное управление содержанием животных. Учет, планирование, контроль и анализ выполнения технологических операций, связанных с физиологическим циклом животных.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Целями освоения дисциплины являются: овладение современным автоматизированным расчетом в кормлении животных, привитие практических навыков по обработке данных, полученных в результате использования автоматизированных систем, баз данных различного назначения.

Место дисциплины в учебном плане: Факультатив ФТД.2 "Автоматизированный расчет в кормлении животных" относится факультативам ОПОП ВО подготовки кадров высшей квалификации. Курс 1, семестр 2.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-6, ПК-7.

Форма контроля: зачет – 2 семестр.

Содержание дисциплины: Целесообразность изучения компьютеризации в сельском хозяйстве. «Программный комплекс «КормОптимаЭксперт» и его основными возможностями. Обзор информационных систем используемых в животноводстве. Технология работ в «Программный комплекс «КормОптима-Эксперт». Задачи, решаемые с помощью баз данных. Автоматизированные информационные ресурсы: базы данных. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная. База данных, банк данных, система управления базой данных, администратор базы данных. Оперативное управление кормлением животных. Учет, планирование, контроль и анализ выполнения технологических операций, связанных с физиологическим циклом животных.