

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

АННОТАЦИИ

к рабочим программам дисциплин

по основной профессиональной образовательной программе высшего образования

Направление подготовки:

36.04.02 Зоотехния

Профиль:

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Форма обучения:

очная

Кинель 2019

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01 «История и философия науки»

1 Цель дисциплины является формирование у магистрантов 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.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.01, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3.Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-5

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «История и философия науки» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации - зачёт.

5 Содержание дисциплины: Наука как предмет философии науки. Историческое изменение представлений о науке. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт. Философские проблемы экологии, биологических и сельскохозяйственных наук.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.02 «Информационные технологии в науке и производстве»

1 Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве» является формирование у обучающихся системы компетенций при использовании современных компьютерных технологий.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина "Информационные технологии в науке и производстве" в системе подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.02.

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Информационные технологии в науке и производстве» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины.

Структура и классификация информационных систем. Структура и классификация информационных технологий. Безопасность информационных систем и технологий. Программное обеспечение информационных систем и технологий. Информационные технологии в науке и производстве. Технологии искусственного интеллекта. Сетевые информационные технологии.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 «Математические методы в биологии»

1 Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Математические методы в биологии» является формирование у обучающихся системы компетенций при использовании математических методов в биологии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина "Математические методы в биологии " в системе подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.03.

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК- 1; ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Математические методы в биологии» составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Роль математических методов в биологии. Выборочный метод исследования. Приемы первичной статистической обработки данных. Законы распределения биологических переменных. Проверка статистических гипотез.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

1 Цель дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является формирование основных навыков монологической и диалогической речи на иностранном языке с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.04, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и общепрофессиональных компетенций: УК-4; УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Инновационные технологии в зооинженерии. Понятие перевода. Особенности научно-технического стиля. Общее животноводство. Трудности перевода на уровне лексики: многозначность слов, случайные ассоциации, «ложные друзья переводчика». Биотехнология и генетическая инженерия. Трудности перевода на уровне грамматики: связанные с отсутствием грамматической категории или частичным несовпадением грамматических категорий в разных языках. Научная лаборатория. Основные понятия, этапы и специфика реферирования и аннотирования литературных источников. Подготовка к научным конференциям по специальности. Общие и отличительные характеристики реферата и аннотации.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05 «Психология и педагогика высшей школы»

1 Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» является формирование у магистрантов представлений о работе преподавателя вуза, о психолого-педагогических, методических приёмах и средствах организации учебного процесса, системы компетенций, способствующих повышению общей культуры и профессионального уровня будущего специалиста.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Психология и педагогика высшей школы» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.05, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению

подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-3; УК-5; УК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации - зачёт.

5 Содержание дисциплины.

Учёт особенностей психических процессов при организации образовательного процесса в высшей школе. Факторы, способствующие адаптации обучающихся в вузе. Особенности общения в образовательном процессе в высшей школе. Основы дидактики высшей школы. Формы организации обучения в вузе.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.06 «Современные проблемы общей зоотехнии»

1 Цель дисциплины - дать магистрам в области сельского хозяйства теоретические и практические знания по возникновению, развитию, состоянию и перспективам развития зоотехнии - науки о разведении, кормлении, охране здоровья животных и рациональном использовании генетического потенциала животных в интенсивных, экологически чистых и энергосберегающих технологиях производства продукции высокого качества для более полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания и промышленности в сырье.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» - относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.06, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1; ОПК-1; ОПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации - экзамен.

5 Содержание дисциплины.

История, состояние перспективы развития зоотехнии. Биологические основы и закономерности формирования с/х животных и факторы их обуславливающие. Проблемы кормления животных в скотоводстве с направлением продуктивности и пути их решения. Актуальные проблемы генетики и селекции в создании новых пород, типов, линий, гибридов. Проблема реализации генетического потенциала и сохранения генофонда пород. Современные технологии воспроизводства, выращивания молодняка и эксплуатации высокопродуктивных животных в скрещенных условиях. Проблемы организации и планирования племенной работы, крупномасштабной селекции. Роль зоотехнии в решении проблем биобезопасности государства и общества.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.07 «Современные проблемы частной зоотехнии»

1. Цель дисциплины.

Цель дисциплины дать магистрам сельского хозяйства теоретические знания и практическую подготовку по вопросам зарождения, истории развития, состояния и проблемам современной частной зоотехнии - науки о разведении, кормлении, содержании и рациональном использовании сельскохозяйственных животных и птицы разных видов для производства животноводческой продукции высокого качества и наиболее полного удовлетворения потребности человека в продуктах питания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Современные проблемы частной зоотехнии» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.0.07, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Форма контроля - зачет.

5. Содержание дисциплины: История зоотехнии. Современное состояние зоотехнии. Проблемы современной зоотехнии.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.08 «Правоведение в АПК»**

1. Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Правоведение в АПК» является получение основополагающих представлений о государстве и праве, законности и правопорядке, правотворчестве и правоприменении, правонарушении и правомерном поведении, о месте и роли государства и права в жизни общества, знакомство с особенностями правовой системы Российской Федерации в целом и отдельными отраслями действующего российского права в частности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Правоведение в АПК» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.08, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетные единицы (144 часов).
Форма контроля - экзамен.

5. Содержание дисциплины:

Основные положения государства и права. Основы конституционного права Российской Федерации. Органы государственной власти в Российской Федерации. Основы гражданского права и гражданских правоотношений. Право собственности. Основы трудового права Российской Федерации. Семейное право Российской Федерации. Административное и уголовное право Российской Федерации. Ветеринарное законодательство.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 «Организация ветеринарного дела в животноводстве»**

1. Цель дисциплины.

Цель изучения дисциплины - является подготовка специалистов высшей квалификации, владеющих современными знаниями в области организации и проведения ветеринарных мероприятий, ликвидации очагов болезней на животноводческих предприятиях, в сельских районах и городах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Организация ветеринарного дела в животноводстве» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.09, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1; ОПК-6.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Форма контроля - зачет.

5. Содержание дисциплины:

Введение. Ветеринарное законодательство. Организация ветеринарного дела в России. Планирование ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарного обслуживания предприятий АПК. Роль реактивности и резистентности организма в патогенезе болезни. Ветеринарно-санитарные правила содержания различных видов животных и влияние на биологический статус. Мероприятий по сохранению поголовья и повышению биологической безопасности продукции. Общие требования по предупреждению и ликвидации особо - опасных болезней животных и обеспечения безопасных продуктов животноводства.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 «Публичная и научная речь»

1 Цель дисциплины - повышение уровня коммуникативной компетенции студентов, выработка соответствующих умений и навыков, формирование, развитие и совершенствование языковой коммуникативной и культурологической компетенции студентов с учетом будущей профессиональной деятельности, современных требований культуры речи и национальных традиций общения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.10, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:
УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Публичная и научная речь» составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины.

Литературный язык - основа культуры речи. Нормы русского литературного языка. Изобразительно-выразительные средства языка. Способы диалогизации монологической речи. Понятие «метаязык». Расшифровка значений наиболее распространенных слов и выражений метаязыка. Факторы формирования речевого этикета. Национальные особенности речевого этикета. Этикетные формулы знакомства, представления, приветствия и прощания. Этикетные формулы, используемые в деловом общении и деловой переписке. Особенности обращения как формулы речевого этикета. Индивидуально-психологические особенности общающихся сторон. Типология темперамента. Сенсорная типология. Психогеометрическая типология. Психологические типы людей по К. Юнгу. Эго-состояния и способы их различения. Типы и модели трансактов. Влияние имиджа и статуса на процесс делового общения (основные правила убеждения). Невербальные средства воздействия оратора на аудиторию (мимика, взгляд, жесты, позы, расстояние между участниками общения). Влияние качеств голоса на успешность процесса делового общения. Классификация деловых культур по Р. Д. Льюису. Деление культур мира на моноактивные, полиактивные и реактивные. Характеристика каждого типа культур. Национальные особенности, присущие деловым людям разных стран, и своеобразие их поведения в различных ситуациях делового общения. Понятие аргументации и принципы аргументирования. Виды аргументации: эмпирическая, теоретическая и контекстуальная. Специфика риторической аргументации. Объяснение и понимание в аргументации. Дедукция и индукция в процессе аргументации. Проблемные ситуации и аргументация. Типы проблемных ситуаций. Аргументативный процесс как комплекс конструктивных, деструктивных, селективных, регулятивных мыслительных операций. Культура оперирования понятиями. Логические ошибки и их предупреждение. Виды критики. Правила нейтрализации критических замечаний. Способы и правила созидательной критики.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.11 «Современные подходы в организационно-управленческой деятельности»

1 Цель дисциплины «Современные подходы в организационно-управленческой деятельности» является формирование у обучающихся системы компетенций в области управленческой деятельности для выработки навыков использования полученных знаний при принятии организационно-управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Современные подходы в организационно-управленческой деятельности» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.11, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Современные подходы в организационно управленческой деятельности» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины.

Современные подходы к управленческой деятельности. Подходы к реализации мотивации персонала. Подходы к руководству и лидерству.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.12 «Производство экологически чистой продукции животноводства»

1. Цель дисциплины является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственных животных для производства экологически чистых продуктов; по обеспечению высокой продуктивности животных и качества получаемой продукции; подготовка специалистов к контрольно-экспертной деятельности при решении производственных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Производство экологически чистой продукции животноводства» относится к обязательной части дисциплин по направлению 36.04.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (ОПК-4).

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Содержание дисциплины

Классификация пищевых продуктов. Экологическая сертификация пищевой продукции. Безопасность пищевых продуктов. Пищевая, биологическая ценность и безопасность мяса и мясопродуктов. Пищевая, биологическая ценность и безопасность молока и молочных продуктов. Безопасность генетически модифицированных продуктов, пищевых добавок и биологически активных добавок. Экологическая безопасность в животноводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.13 Контроль и управление качеством продукции животноводства

1 Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по производству животноводческой продукции высокого качества.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Контроль и управление качеством продукции животноводства» относится к вариативной части обязательных дисциплин Блока 1. «Дисциплины» учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния. Профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ОПК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Роль животноводческой продукции в жизнедеятельности человека. Молоко – сырье для молочной промышленности. Молочная продуктивность животных и факторы ее обуславливающие. Основы производства качественного молока. Биологические основы выращивания и откорма молодняка на мясо. Мясная продуктивность животных и факторы ее обуславливающие. Предприятия по переработке мяса. Кожевенное и шубно-меховое сырье. Требования к качеству пищевых яиц.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.14 «Этика деловых отношений»

1 Цель дисциплины.

Цель дисциплины - формирование у обучающихся компетенций через ознакомление с современными нормами и стандартами этики делового поведения, общения, этической стороной презентаций, деловых приемов, требований к внешнему виду и манерам делового человека.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Этика деловых отношений» относится к обязательной части блока дисциплин (Б1.О.14), предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции УК-3, УК-4, УК-5, УК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Этические нормы в деловых отношениях. Деловой протокол: переговоры, деловое письмо. Сотрудничество с иностранными партнерами. Деловой этикет и коммерческая тайна. Защита интеллектуальной собственности. Работа с персоналом. Информация о клиентах и конкурентах. Собеседование при приеме на работу. Механизмы внедрения этических принципов и норм в практику деловых отношений.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.15 «Деловые коммуникации»

1 Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловые коммуникации» является формирование у обучающихся системы компетенций в области делового общения для эффективного взаимодействия с деловыми партнерами, основанного на применении разнообразных стратегий и тактик достижения компромисса и сотрудничества.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Деловые коммуникации» относится к обязательной части блока дисциплин (Б1.О.15), предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции УК-3, УК-4, УК-5, УК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Общение как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной деятельности. Вербальные средства коммуникации. Коммуникативные барьеры. Слушание в деловой коммуникации. Вопросы и ответы на них в деловой коммуникации. Невербальные средства коммуникации. Изучение деловых партнеров. Формы деловой коммуникации.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16 «Социология управления»

1 Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социология управления» является формирование у обучающихся системы компетенций в области социологического подхода в общей теории управления, а также навыков принятия управленческих решений на основе социологических знаний.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Социология управления» относится к обязательной части блока дисциплин (Б1.О.16), предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции УК-1, УК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации - зачет.

5 Содержание дисциплины

Социология управления как наука и учебная дисциплина. Социальная организация и проблемы самоуправления в ней. Личность в системе управления. Проблемы иерархии и власти в управлении. Аппарат управления как социальная группа. Организационная культура.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.0.17 «Теория и организация научных исследований в животноводстве»

1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по основам проведения научных исследований в животноводстве с последующим применением знаний в повышении производства продуктов животноводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория и организация научных исследований в животноводстве» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Методология научных исследований. Организация постановки научных опытов. Обработка и анализ результатов научных исследований. Организация работы с научной литературой и источниками. Написание и оформление докладов, статей,

научно-исследовательского отчета, научных работ магистров. Основные положения подготовки выступлений с научными сообщениями.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.18 Стандартизация и сертификация продуктов животноводства

1 Цель дисциплины – формирование у магистрантов знаний и умений по вопросам стандартизации и контроля качества, технологии продуктов убоя животных, переработки мяса и побочных продуктов убоя, качеству молока, яиц, шерсти, кожевенного и шубно-мехового сырья.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Стандартизация и сертификация продуктов животноводства» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 «Зоотехния». Профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ОПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Стандартизация и контроль качества продукции животноводства. Технология первичной переработки убойных животных и птицы. Методы изучения качества мяса разных видов сельскохозяйственных животных и птицы. Технология обработки и подготовки мясной продукции к хранению. Методы оценки качества молока и молочных продуктов. Методы оценки качества инкубационных и пищевых яиц. Методы оценки качества шерсти, мехового и кожевенного сырья.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.19 «Компьютерные программы в зоотехнии»

1 Цель дисциплины.

Цель дисциплины - ознакомить обучающихся со специальными компьютерными программами, имеющими применение в научных исследованиях, производстве, а также используемых в образовании, что дает обучающимся необходимый объем знаний и навыков в области зоотехнии, а также сформировать у обучающихся общекультурные и профессиональные компетенции для решения профессиональных задач по эффективному использованию компьютерных программ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Компьютерные программы в зоотехнии» относится к обязательной части блока дисциплин Б1.О.19, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Компьютерные программы в зоотехнии» составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации - экзамен.

5 Содержание дисциплины.

Компьютерные программы в зоотехнии, основные типы и виды, их практическое применение. Обзор основных возможностей программного комплекса Селекс «Молочный скот». Использование программного комплекса Селекс. Обзор основных возможностей программного комплекса Селекс «Кормовые рационы». Расчет рационов для различных

животноводческих предприятий. Обзор основных возможностей программного комплекса STADIA. Статистические методы. Параметрические и не параметрические критерии. Анализ факторных эффектов. Корреляционный и регрессионный анализ.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.0.20 «История и методология науки в зоотехнии»

1 Цель дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач, связанных с пониманием взаимосвязи развития основных направлений развития науки в разные социально-экономические эпохи и современных проблем зоотехнии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История и методология науки в зоотехнии» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Период пронауки. Выработка и теоретическая систематизация знаний, лежащих в основе научной картины мира. Пути исторического развития животного мира. Систематизация животных по сходству и различию. Теория эволюции органического мира Ч. Дарвина. Родоначальники сельскохозяйственных животных Животноводство первобытнообщинных племен. Метафизика Аристотеля. Развитие биологических знаний в период эллинизма. Животноводство античного рабовладельческого общества. Метафизика средневековья. Описания и попытки классификации животных в XVI-XVII веках. Животноводство феодальной эпохи. Классическая метафизика. Концепция постоянства видов и преформизм. Идеалистическая трактовка органической целесообразности. Выдающиеся русские ученые-зоотехники XX века. Новые технологии в зоотехнии.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.0.21 Инновационные технологии производства продуктов животноводства

1 Цель дисциплины – расширение и углубление у обучающихся знаний по ведению различных отраслей животноводства на инновационной основе, знакомство с современными подходами по комплексу мер по интенсификации отрасли, включая генетику, разведение, организацию производства и воспроизводства, технологию полноценного кормления животных и птицы, с современным оборудованием, с требованиями для строительства новых и реконструкции существующих помещений, опытом ведущих зарубежных стран.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии производства продуктов животноводства» относится к части обязательных дисциплин Блока 1. Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций УК-1, ОПК-1, ОПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Современное состояние отраслей животноводства и задачи их интенсификации на основе инновационных технологий. Перспективы развития молочного скотоводства.

Организация кормовой базы. Оптимизация условий эксплуатации коров. Повышение генетического потенциала. Перспективы развития специализированного мясного скотоводства в России. Организация кормовой базы. Использование отходов переработки растениеводческой и животноводческой продукции для откорма скота на мясо. Использование генетического потенциала мясных пород скота. Интенсивные технологии откорма скота на промышленных комплексах и откормочных площадках. Состояние и перспективы развития свиноводства. Интенсификация воспроизводства стада свиней. Технологические схемы производства свинины. Организация производственных процессов. Техника кормления. Оптимизация условий содержания свиней. Ветеринарно-профилактические мероприятия. Перспективы развития птицеводства в России и Самарской области. Инновационные технологии в яичном птицеводстве. Инновационные технологии в мясном птицеводстве. Перспективные породы и кроссы с/х птицы. Технология подготовки кормов и кормления разных видов с/х птицы.

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Аннотация рабочей программы дисциплины**

Б1.В.01 Методика преподавания профессиональных дисциплин

1 Цель дисциплины – подготовка будущих магистров к методической деятельности и творческому составлению образовательного процесса для отрасли зоотехнии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методика преподавания профессиональных дисциплин» относится к дисциплинам по выбору студента части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния. Профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ПК-2, ПК-6, ПК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Виды учебных занятий и их предназначение. Методика подготовки и проведения лекций. Особенности подготовки и проведения интерактивных форм и методов занятий. Организация самостоятельной работы и контролирующих мероприятий по изучаемым дисциплинам.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 «Интенсификация производства свинины»

1 Цель дисциплины - формирование магистрантами знаний о факторах, способствующих повышению эффективности производства свинины за счет использования научно-обоснованных зоотехнических и биотехнологических методов совершенствования технологии содержания, кормления и оптимизации воспроизводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интенсификация производства свинины» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Современное состояние свиноводства в России и задачи его интенсификации на основе инновационных технологий. Типы свиноводческих хозяйств. Принципы работы специализированных свиноводческих хозяйств. Модернизация крупных свиноводческих ферм и промышленных комплексов по производству свинины. Подбор оборудования и механизмов для обеспечения оптимального микроклимата помещений. Изучение системы кормораздачи, навозоудаления, водоснабжения, микроклимата, типы станков в производственных помещениях для содержания подсосных свиноматок, поросят-сосунов, поросят-отъемышей, ремонтного молодняка, молодняка на откорме.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01 «Интенсификация производства молока»

1 Цель дисциплины – приобретение обучающимися знаний о совокупности приемов и методов производства экологически чистой и экономически рентабельной продукции молочного скотоводства за счет использования новых технологий, способствующих эффективному ведению отрасли.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интенсификация производства молока» относится к дисциплинам по выбору студента части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния. Профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ПК-1, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Понятие прогрессивной технологии производства молока. Научные основы промышленной технологии. Общая схема технологии производства молока. Биолого-производственный цикл, факторы, обеспечивающие успешное применение интенсивной технологии производства молока. Технология выращивания молодняка в индивидуальных и групповых домиках на открытых площадках. Варианты «холодного» метода выращивания телят. Современная система управления молочной фермой. Разработка и согласование проектов реконструкции и строительства молочных ферм. Стратегия технологической модернизации молочных ферм.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства»

1 Цель дисциплины—это расширение и углублении у магистрантов знаний по ведению отрасли птицеводства на инновационной основе; знакомство с прогрессивным подходом к повышению эффективности отрасли, включая генетику, разведение, технологию инкубации, полноценного кормления и содержания птицы, с современным оборудованием, ветеринарную технологию защиты при выращивании и содержании птицы с целью производства с наименьшими затратами труда и материальных средств высокоценных диетических белковых продуктов питания, яиц и мяса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства» относится к дисциплинам по выбору студента профессионального цикла магистерской подготовки по направлению: 36.04.02 «Зоотехния»

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (ПК-1).

- 4 **Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
- 5 **Содержание дисциплины**

Характеристика современных пород и кроссов с.-х. птицы. Селекционные достижения. Особенности инкубации яиц современных кроссов птицы и птицы разных видов. Инновации для повышения эффективности кормления птицы. Современные принципы нормирования кормления и поения. Оптимизация параметров микроклимата при содержании птицы разных видов. Ресурсосберегающие приемы и методы. Современное технологическое оборудование для птичников.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Интенсификация производства говядины

1 Цель дисциплины – приобретение магистрантами знаний по развитию и модернизации отрасли специализированного мясного скотоводства, повышению эффективности производства говядины за счет использования научно-обоснованных зоотехнических и биотехнологических методов совершенствования технологии содержания, кормления и оптимизации воспроизводства стада.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интенсификация производства говядины» относится к дисциплинам по выбору части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ПК-1, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Состояние специализированного мясного скотоводства в мире, России, регионе. Общая схема технологии производства говядины. Факторы, обеспечивающие успешное применение интенсивной технологии производства говядины. Система воспроизводства стада в мясном скотоводстве. Особенности организации воспроизводства стада в мясном скотоводстве. Туровые и сезонные отелы. Прогрессивные системы и способы содержания молодняка при доращивании и откорме. Технологическое проектирование современных комплексов и откормочных площадок по производству говядины.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Организация племенной работы в скотоводстве

1. Цель дисциплины «Организация племенной работы в скотоводстве» дать обучающимся необходимый объем теоретических знаний и практических навыков для ведения селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом молочного и мясного направления используя современные приемы и методы оценки, отбора и подбора животных в стаде, способствующие повышению генетического потенциала **продуктивности разводимых пород и экономической эффективности их использования.**

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация племенной работы в скотоводстве» относится к дисциплинам по выбору части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций ПК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Современные направления селекции в скотоводстве. Организационно-зоотехнические и селекционные мероприятия в скотоводстве. Системы оценки племенных качеств, отбора и подбора животных в скотоводстве. Информационные системы в племенной работе с породами крупного рогатого скота

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 «Перспективные технологии в овцеводстве и козоводстве»

1 Цель дисциплины «Перспективные технологии в овцеводстве и козоводстве» является формирование у магистрантов системы компетенций для решения профессиональных задач по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Перспективные технологии в овцеводстве и козоводстве» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.03.01) магистерской подготовки по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплин

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Содержание дисциплины

Понятие о технологии производства продукции овцеводства. Формирование стада. Структура стада Стрижка овец. Сроки стрижки, организация стрижки. Основные требования, предъявляемые к стрижке. Упаковка шерсти. Маркировка кип. Народнохозяйственное значение козоводства. Состояние отрасли в России и мире. Биологические особенности коз. Породы пуховых, шерстных и молочных коз Продукция коз и технология её производства. Шерстная продуктивность овец. меховая и мясная продуктивность овец. Пуховая и молочная продуктивность коз.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 «Переработка продуктов овцеводства и козоводства»

1 Цель дисциплины «Переработка продуктов овцеводства и козоводства» является формирование у магистрантов системы компетенций для решения профессиональных задач по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Переработка продуктов овцеводства и козоводства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.03.02.) магистерской подготовки по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3. Требования к результатам освоения дисциплин

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов. Форма аттестации – зачёт.

5. Содержание дисциплины

Технология производства и переработки продукции овцеводства. Технология производства и переработки продукции козоводства.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 Интенсивные технологии в коневодстве

1 Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы знаний по разведению и использованию лошадей разного направления продуктивности с целью достижения выдающихся результатов в спортивном коневодстве и производства экологически чистых продуктов питания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интенсивные технологии в коневодстве» относится к дисциплинам по выбору формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Интенсивная технология производства кумыса. Интенсивная технология производства конского мяса. Технология тренинга и испытания лошадей. Племенная работа в коневодстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 Организация и технология спортивного и призового коневодства

1 Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач и практических навыков по выращиванию, кормлению, специализированному тренингу и технологии содержания высококлассных спортивных лошадей верхового и рысистого направлений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация и технология спортивного и призового коневодства» относится к дисциплинам по выбору формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Анатомия и физиология лошадей. Породы лошадей. Тренинг и испытание лошадей. Конный спорт. Кормление и содержание лошадей. Селекция спортивных лошадей.

ФТД. Факультативы

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.01 Организация и планирование племенной работы в молочном и мясном скотоводстве

1. Цель дисциплины «Организация и планирование племенной работы в молочном и мясном скотоводстве» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по организации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

Дисциплина «Организация и планирование племенной работы в молочном и мясном скотоводстве» относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин ФТД.01, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины у магистров должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-7.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Организация селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Особенности организации племенной работы в хозяйствах разной категории. Формы племенного учёта в молочном скотоводстве. Организация бонитировки в молочном скотоводстве. Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве. Особенности организации племенной работы в мясном скотоводстве. Формы племенного учёта в мясном скотоводстве. Организация бонитировки в мясном скотоводстве. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Государственные мероприятия по племенному делу. Планирование племенной работы в внутри хозяйства. Планирование селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве. Задачи, стоящие перед племенной работой в мясном скотоводстве. Отбор быков-производителей и коров в мясном скотоводстве.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.02 Деловой этикет на иностранном языке**

1. Цель дисциплины - является формирование у обучающихся системы компетенций, направленных на изучение основных норм и правил делового этикета, без соблюдения которых невозможно поддерживать репутацию делового человека, общаться с зарубежными партнерами, соблюдать деловой протокол. Формируемые компетенции способствуют повышению общей культуры обучающихся, использованию знаний в различных ситуациях в деловой обстановке.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Деловой этикет на иностранном языке» относится к части формируемой участниками образовательных отношений, факультативная, блока дисциплин ФТД.В.02, предусмотренных учебным планом магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4; УК-5.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Трудоемкость дисциплины «Деловой этикет на иностранном языке» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации - зачет.

5. Содержание дисциплины.

Особенности делового этикета. Расширение компании и новые рынки.