



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

---

Институт зоотехнии и биологии  
Кафедра частной зоотехнии

Сборник аннотаций  
по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»,  
направленность  
**«ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)»**

год начала подготовки 2022

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.01 «Методология и методика научного исследования» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 – «Зоотехния» по направленности: все направленности**

**Цель освоения дисциплины:** заключается в необходимости формирования у студентов знаний о методических особенностях научных исследований в животноводстве, их классификации, организации экспериментальных исследований, комплекса методов анализа полученных данных, методов работы с литературными источниками, об отличиях и взаимосвязях между фундаментальными и прикладными научными исследованиями.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Методология и методика научного исследования» является дисциплиной обязательной части общенаучного цикла Б1.О.01. реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», дисциплина осваивается на 1 году обучения в 1-ом и 2-ом семестрах.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины формируются следующие компетенции УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3.

**Краткое содержание дисциплины:** Дисциплина «Методология и методика научного исследования» включает рассмотрение вопросов классификации научных исследований в связи с источниками финансирования, особенностями целей и задач исследований, критериев научных исследований, отделяющих их от наблюдений и основанных на организации и постановке эксперимента. Рассматриваются принципы и варианты постановки эксперимента в животноводстве, Обсуждаются традиционные приемы использования методов биометрии при обработке первичных экспериментальных данных. Выполняется ознакомление студентов с оптимизацией работы с научной литературой, с шаблонами предоставления результатов научных исследований в научных публикациях в квалификационных работах.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 6 зач.ед., (216 часов)

**Промежуточный контроль по дисциплине:** зачет в 1 семестре и зачет с оценкой во 2 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.02 «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии»** для подготовки магистров по программе магистратуры 36.04.02 «Зоотехния» по направленностям: «Коневодство и конный спорт», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)», «Современные технологии полноценного питания животных и производство кормов», «Инжиниринг в животноводстве», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции в животноводстве»

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Нормативно правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии» является освоение студентами правовых основ профессиональной деятельности, нормативных требований в области создания, выведения, использования племенного материала, правового регулирования в сфере производства, переработки и обращения продукции животноводства.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Нормативно правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии» входит в обязательную часть дисциплин программы магистратуры 36.04.02 «Зоотехния». Дисциплина осваивается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения учебной дисциплины формируются 2 компетенции: ОПК-3(индексы компетенции ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3), ОПК-5 (индексы компетенции ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3)

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина включает 3 раздела: «Правовая основа деятельности в области племенного животноводства», «Правовая деятельность по созданию и охране селекционных достижений», «Нормативно правовая база по управлению качеством и безопасностью продукции животноводства».

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет: 4 зач. ед. (144 часа).

**Промежуточный контроль** по дисциплине: зачет.

**Ведущие преподаватели дисциплины:** Костомахин Н.М., д.б.н, профессор; Олесюк А.П., к.б.н.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»** для подготовки магистров по направлению 36.04.02 – «Зоотехния», направленности: «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»; «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных»; «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)»; «Инжиниринг в животноводстве»; «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»; «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов»; «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции»; «Коневодство и конный спорт»

**Цель освоения дисциплины:** в соответствии с компетенциями дисциплины целью изучения является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области информационных технологий по алгоритмам поиска информации и анализа вариантов решения проблемной ситуации на основе методов разработки стратегии достижения цели, составление отчета с помощью системы документооборота для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности в соответствии с пунктом 1.11 ФГОС ВО и пунктом 1.12 ФГОС ВО данного направления.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть Б1 Учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3).

**Краткое содержание дисциплины:** Основной задачей изучения информационных технологий в профессиональной деятельности является прочное и сознательное овладение студентами знаний и умений работы с прикладными программами с целью выработки способности к анализу проблемной ситуации как систему, владение методами разработки учета влияния внешнего окружения на стратегию достижения цели, выработки управленческих решений в области и сферы профессиональной деятельности, а также в области образования и науки, предусмотренные в пп.1.11, 01, 13, 1.12 ФГОС ВО по данному направлению.

Основными темами дисциплины являются: Определение и понятие информации, информационных систем, технологий. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Соотношение понятий «информационная технология» и «система». Структура и элементы информационных систем. Классификация, этапы развития и область применения информационных систем. Информационные технологии документационного обеспечения. Технологии обработки научной информации, решение задач в электронных таблицах. Обработка и анализ информации средствами информационных технологий. Понятие система управления базами данных (СУБД): определение, классификация, основные функции. Методы проектирования БД. Организация БД. Информационные технологии презентационной графики. Средства разработки мультимедийных презентаций. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети. Средства создания веб-страниц.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).**

**Промежуточный контроль по дисциплине:** зачет.

**Ведущий преподаватель:** Зайнудинов С.З., к.т.н., доцент.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.0.04 - «Психология профессионализма» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленности: "Технология племенной работы и сертификация племенной продукции", "Инжиниринг в животноводстве", "Коневодство и конный спорт", "Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства", "Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных", "Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)", "Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)"**

#### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование общих представления о закономерностях общения, его феноменов;
- развитие умений и навыков рефлексии интеллектуального, эмоционального, личностного, коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.
- формирование умений и навыков коммуникативной рефлексии.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2 (УК-2.3), УК-3 (УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3), УК-4 (УК-4.1), УК-5 (УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3), УК-6 (УК-6.2, УК-6.3).

**Краткое содержание дисциплины:** Круг явлений, изучаемых психологией в сфере профессионального общения. Междисциплинарные связи. История психологических исследований общения. Теории, концепции и научные направления психологии профессионального общения. Основные категории. Виды и уровни общения, понятие делового общения. Стороны общения. Деловое и управленческое общение. Воздействие в процессе общения: личное влияние и манипуляция. Стратегии поведения в конфликтных ситуациях. Межличностное взаимодействие, личное влияние и манипуляция. Виды манипуляций, механизмы манипулятивного воздействия, распознавание манипуляций в деловом общении, нейтрализация манипуляции. Закономерности возникновения аттракции.

Межличностная аттракция как механизм социального познания, дружба, любовь.

**Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов/2 зач.ед.**

**Промежуточный контроль по дисциплине: зачет**

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.05 «Деловые и научные коммуникации на иностранном языке» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 – «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель дисциплины** – дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения, позволяющих участвовать в межкультурной коммуникации, успешно осуществлять познавательную поисковую и творческую самообразовательную деятельность, направленную на языковое и межкультурное саморазвитие, повышение профессионального уровня и академического статуса. Наряду с практической целью – обучение общению, т.е. способности к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном и русском языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия – данный курс также ставит образовательные и воспитательные цели, т.е. формирование межкультурной функциональной грамотности (знания о национальном менталитете, социально – культурном укладе, образе и стиле жизни народов стран изучаемого языка, культурно – исторических ценностях и достижениях, деловом этикете и особенностях бизнес – поведения, способности работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, способности к самоорганизации и самообразованию.

Данная программа предусматривает расширение у обучающихся диапазона средств иноязычной деловой и научной коммуникации при дальнейшем повышении качества продуктивных речевых умений на иностранном языке (устной и письменной речи).

**Место дисциплины** в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния»

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

**Содержание дисциплины:** тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией; охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов, оформления и публичного представления результатов научно-исследовательской работы; включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетных единицы (144 ак/часа).

**Промежуточный контроль по дисциплине:** зачет с оценкой.



## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

**Б1.О.06.01 «Современные технологии в скотоводстве» для подготовки магистров по программе магистратуры 36.04.02 «Зоотехния» по направлениям: «Коневодство и конный спорт», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)», «Современные технологии полноценного питания животных и производство кормов», «Инжиниринг в животноводстве», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции в животноводстве».**

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Современные технологии в скотоводстве» является получение магистрами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области применения современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; принятия конкретных технологических решений с учетом разработки новых технологий и использования современных профессиональных методологий для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Современные технологии в скотоводстве» входит в обязательную часть дисциплин программы магистратуры 36.04.02 «Зоотехния». Дисциплина осваивается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения учебной дисциплины формируется 1 общепрофессиональная компетенция ОПК-4.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина включает 4 раздела: «Современные технологии в молочном скотоводстве», «Современные технологии в мясном скотоводстве», «Современные технологии выращивания молодняка», «Кормление крупного рогатого скота».

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет: 5 зач. ед. (180 часа).

**Промежуточный контроль по дисциплине:** экзамен.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.06.02 «Современные технологии в птицеводстве» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленности «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»; «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных»; «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)»; «Инжиниринг в животноводстве»; «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»; «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов»; «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции»; «Коневодство и конный спорт»**

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Современные технологии в птицеводстве» является освоение студентами знаний о современных технологиях в промышленном птицеводстве разных направлений продуктивности, учитывая эффективность технических достижений отрасли.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Современные технологии в птицеводстве» входит в обязательную часть дисциплин программы магистратуры 36.04.02 «Зоотехния». Дисциплина осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения учебной дисциплины формируется компетенция ОПК-4 (индикаторы формирования компетенции: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3).

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина включает 2 раздела: «Современные технологии в мясном птицеводстве», «Современные технологии в яичном птицеводстве».

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зач. ед. (144 часа).

**Промежуточный контроль по дисциплине:** зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.06.03 «Современные аспекты систем нормированного кормления животных» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленности: «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Коневодство и конный спорт», «Инжиниринг в животноводстве», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)»**

**Цель освоения дисциплины:** получение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области современных систем нормированного и экономически эффективного кормления животных, современных методов оценки энергетической, протеиновой, липидной, минеральной, витаминной питательности кормов, основанных на достижениях науки.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина «Современные аспекты систем нормированного кормления животных» включена в обязательную часть Учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции – ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина включает в себя следующие разделы: «Системы нормированного кормления жвачных животных», «Системы нормированного кормления свиней и лошадей», «Системы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы».

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 5 зачётных единицы (180 часов).

**Промежуточный контроль:** в 4 семестре.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.07 «Благополучие животных» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 – «Зоотехния», направленности «Интенсивные технологии производства продукции животноводства», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)», «Инжиниринг в животноводстве», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции», «Коневодство и конный спорт»**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний, а также приобретение умений и навыков для оценки уровня благополучия разных видов сельскохозяйственных животных. Знакомство с Welfare – технологиями, учитывающими витальные и зоосоциальные потребности животных для организации рационального кормления и содержания, позволяющими максимально реализовать продуктивный потенциал животных в условиях современного животноводства для получения продукции высокого качества. Приобретение студентами знаний о параметрах биологического статуса животных с разным уровнем благополучия и биологической безопасности продукции от таких животных; знать условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. Овладеть методиками оценки здоровья и благополучия животных, а также методами оценки качества продукции от таких животных. Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6.1.

**Краткое содержание дисциплины:** Курс «Благополучие животных» состоит из двух частей: «Предмет и методы оценки уровня благополучия животных» и «Качество продукции животноводства при различном уровне благополучия животных». В первом разделе рассматриваются исторические

этапы формирования знаний и законодательных актов в области благополучия животных, способы оценки уровня благополучия животных, факторы, влияющие на их уровень благополучия, а также осваиваются современные методики оценки уровня благополучия разных видов продуктивных животных. Во втором разделе приводятся данные о структуре, физико-химических свойствах и биологической активности некоторых классов природных соединений, входящих в состав мяса, молока, мёда и яиц и их изменении при изменении уровня благополучия животных. Изучение данной дисциплины позволит выпускникам правильно оценивать состояние сельскохозяйственных животных, их способность адаптироваться к условиям производства с последующим прогнозированием количества и качества получаемой продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 180 часов/ 5 зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачет, экзамен.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.08 «Технологический аудит в животноводстве» для подготовки магистров по программе магистратуры 36.04.02 «Зоотехния» по направлениям «Коневодство и конный спорт», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)», «Современные технологии полноценного питания животных и производство кормов», «Инжиниринг в животноводстве», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции в животноводстве»**

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Технологический аудит в животноводстве» является способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, умение использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и внедрять современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований, оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных по результатам проведённого технологического аудита на предприятиях животноводства.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Технологический аудит в животноводстве» входит в обязательную часть дисциплин программы магистратуры 36.04.02 «Зоотехния». Дисциплина осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения учебной дисциплины формируются 3 общепрофессиональные компетенции ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина включает 5 разделов: «Идентификация, состав и требования к качеству животноводческой продукции», «Влияние различных факторов на качество продукции животноводства», «Применение принципов системы ХАССП в управлении качеством продукции животноводства», «Организация производственного контроля качества продукции животноводства», «Кодекс устоявшейся практики. Аудит животноводческого хозяйства».

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет: 5 зач. ед. (180 часа).

**Промежуточный контроль по дисциплине:** экзамен.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.09 «Биобезопасность в животноводстве» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленности: «Интенсивные технологии производства продукции животноводства», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)», «Инжиниринг в животноводстве», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции», «Коневодство и конный спорт»**

**Цель освоения дисциплины:** получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области биологической безопасности в животноводстве, освоение методов защиты животных при особо опасных инфекциях, умение проводить профилактические мероприятия по ликвидации последствий биологической опасности в животноводстве и на предприятиях по переработке сырья животного происхождения на пищевые, кормовые и технические цели.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Биобезопасность в животноводстве» включена в базовую часть цикла дисциплин Б1.О.09.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОПК – 1 (ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3); ОПК - 6 (ОПК6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3).

**Краткое содержание дисциплины:** Тема 1. Предмет, цели и задачи дисциплины «Биобезопасность в животноводстве», связь с другими дисциплинами. Тема 2. Антропогенные и природные ксенобиотики в сырье и продуктах животного и растительного происхождения: классификация, характеристика и методы определения. Тема 3. Гигиена и санитария в животноводческих хозяйствах и на предприятиях мясной промышленности. Тема 4. Нормативно-правовые основы биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 зачетных единиц (180 часов).

**Промежуточный контроль:** экзамен – 4 семестр.

**Ведущий преподаватель:** Кульмакова Н.И., д.с.-х.н, профессор.

## АННОТАЦИЯ

## рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.10 «Управление проектами в животноводстве» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 – «Зоотехния», направленности: «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»; «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)»; «Инжиниринг в животноводстве», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства»; «Коневодство и конный спорт»; «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции»; «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных»**

**Цель освоения дисциплины:** приобретение теоретических знаний и освоение практических навыков в сфере управления проектами, связанными производством и реализацией продукции животноводства.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательный перечень дисциплин базовой части учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1.

**Краткое содержание дисциплины:** Концепция проектного цикла. Офис проекта. Команда проекта. Планирование и управление работами по проекту. Торги и контракты. Управление изменениями. Управление стоимостью. Контроль и регулирование. Управление рисками проектов.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 144 часа (4 зач. ед).

**Промежуточный контроль:** зачет.



## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

**Б1.В.01 «Научные основы повышения эффективности производства продуктов животноводства» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность ««Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»»**

**Цель освоения дисциплины:** заключается в необходимости формирования у студентов знаний о научных основах повышения эффективности производства продуктов животноводства, методах совершенствования племенных и продуктивных качеств, рационального выращивания и откорма животных, получения продукции высокого качества при эффективном расходовании кормов. Приобретение навыков и умений при работе с научной и специальной литературой, подготовке научных публикаций. Дисциплина предусматривает формирование у магистров способностей к самостоятельному анализу производственных ситуаций и принятию наиболее рациональных решений при выполнении технологических задач.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1, ПКос-2, ПКос-4

**Краткое содержание дисциплины:** Дисциплина «Научные основы повышения эффективности производства продуктов животноводства» включает изучение биологических особенностей сельскохозяйственных животных, характеристику пород, технологические приемы содержания животных, особенности кормления животных. Студенты изучают основы постановки научного эксперимента, оформлению подготовки к изданию научной статьи. Интенсивная технология производства качественной продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 144 часа, (4 зачетные единицы)

**Промежуточный контроль:** экзамен

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.02 «Интенсивные методы воспроизводства животных» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** в соответствии с компетенциями по дисциплине «Интенсивные методы воспроизводства животных» является определение путей и методов совершенствования племенных и продуктивных качеств животных. Использовать научные достижения в технологии производства продукции животноводства, рационального выращивания и откорма животных, получения продукции высокого качества при эффективном расходовании кормов. Приобретение навыков и умения по совершенствованию увеличения производства продукции животноводства с минимальными издержками опирается на глубокие знания биологии сельскохозяйственных животных, обмена веществ и энергии в организме, закономерностей формирования органов и тканей в течение онтогенеза, что составляет основу для увеличения производства и повышения качества продукции. Дисциплина предусматривает формирование у магистров способностей к самостоятельному анализу производственных ситуаций и принятию наиболее рациональных решений при выполнении технологических задач на современных животноводческих предприятиях, освоение слушателями теоретических и практических знаний и приобретение умений по организации производства конкурентоспособной продукции высокого качества.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4.

**Краткое содержание дисциплины:** Биологические особенности сельскохозяйственных животных, характеристика пород разного направления продуктивности. Технология содержания животных разных технологических групп, полноценное кормление животных для получения продукции высокого качества. Племенная работа по созданию новых пород и совершенствования существующих. Интенсивная технология производства качественной продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 180 часов, (5 зачетных единиц).

**Промежуточный контроль:** экзамен.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.03 «Селекционные программы в интенсивном животноводстве» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** в соответствии с компетенциями по дисциплине «Селекционные программы в интенсивном животноводстве» имеет практико-ориентированную направленность. Изучение дисциплины предусматривает формирование у магистров способностей к самостоятельному анализу производственных ситуаций и принятию наиболее рациональных решений на животноводческих предприятиях на основе полученных знаний, позволяющих повысить продуктивность, жизнеспособность, рост качественных показателей животных. Дисциплина предусматривает изучение организации племенного дела путем создания системы специализированных, технически оснащенных центров, племенных заводов и репродукторных хозяйств, тесно взаимосвязанных в функциональном и количественном отношении между собой и с товарными предприятиями. Также является важным изучение генетических, теоретических и практических основ племенного дела при оптимизированных условиях кормления и содержания животных. Программа дисциплины предусматривает изучение магистрами методов селекции при выведении и совершенствовании пород и линий, учитывая последние достижения отечественной и зарубежной науки и практики в области селекции.

Изучение дисциплины основано на знаниях и умениях, приобретенных при освоении общетеоретических и специальных дисциплин: анатомия, физиология, генетика и разведение сельскохозяйственных животных, кормление сельскохозяйственных животных, дисциплины частной зоотехнии, статистика, экономика.

Итогом изучения дисциплины является готовность магистров к составлению селекционных программ в животноводстве, рациональной организации производства и размножения племенных животных и гибридов в системе племенных хозяйств, обеспечивающих получение товарного молодняка.

Для лучшего усвоения материала по дисциплине «Селекционные программы в интенсивном животноводстве» установлена следующая форма контроля: коллоквиумы, экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины:** – 4 зачетные единицы.

**Промежуточный контроль:** курсовая работа, экзамен.

**Ведущие преподаватели:** – профессорско-преподавательский состав кафедры.

## АННОТАЦИЯ

## рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.04 «Технология переработки продуктов животноводства» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Целью** изучения дисциплины «Технология переработки продуктов животноводства» является формирование у обучающегося знаний о значении перерабатывающей отрасли в обеспечении населения пищевыми продуктами, являющимися основными источниками белкового питания человека. Изучение вопросов организации производства продуктов, гарантированного качества и безопасности с учетом свойств перерабатываемого сырья, продолжительности и условий холодильной обработки и хранения.

**Место дисциплины в учебном плане.** Дисциплина «Технология переработки продуктов животноводства» включена в базовую часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений по направлению 36.04.02 Зоотехния.

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.1, ПКос-2.2, ПКос-2.3, ПКос-4.1, ПКос-4.2, ПКос-4.3, дающих возможность обучающемуся заниматься производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельностью.

**Краткое содержание дисциплины.** В рамках дисциплины изучаются вопросы транспортировки животных, подготовки их к убою, технология первичной переработки, последовательность технологические операций производства продуктов, условия хранения и нормативные требования переработки продуктов животноводства, требования к качеству готовых продуктов.

**Общая трудоемкость дисциплины – 108 ч. (3 зачетных единицы).**

**Промежуточный контроль:** экзамен.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

**Б1.В.ДВ.01.01 «Производство птицепродуктов с заданными свойствами» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** знание методов получения высококачественной продукции, умение управлять технологическими процессами при получении такой продукции, владение методами контроля за технологическими процессами и качеством получаемой продукции животноводства.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Производство птицепродуктов с заданными свойствами» включена в вариативную часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины «Производство птицепродуктов с заданными свойствами» направлено на формирование у обучающихся компетенции ПКос – 2. с индикаторами ПКос – 2.1, ПКос – 2.2, ПКос – 2.3.

**Краткое содержание дисциплины:** принципы получения продуктов с заданными свойствами, технологические процессы производства обогащенных яиц и мяса птицы, особенности функциональных продуктов питания, контроль качества и безопасности обогащенных продуктов.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа (2 зач.ед.).

**Промежуточный контроль:** зачет

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

**Б1.В.ДВ.01.02 «Технология романовского овцеводства» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** получение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области технологии производства продукции романовского овцеводства для использования в производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Технология романовского овцеводства» включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана (дисциплины по выбору) по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция (индикаторы): ПКОС-2 ОТКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-2.3.

**Краткое содержание дисциплины:** Современное состояние романовского овцеводства. Продуктивность и биологические особенности романовских овец. Методы повышения продуктивности романовских овец (селекция на многоплодие, косвенные признаки отбора на повышение продуктивности). Технология производства продукции в романовском овцеводстве (организация и техника племенной работы, воспроизводство стада и выращивание молодняка). Технология кормления и содержания (характеристика кормов для овец, зимнее кормление и содержание, летнее кормление и содержание, помещения для овец). Стрижка овец. Реализация овец на убой. Оценка качества овчин.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа (2 зачетные единицы).

**Промежуточный контроль:** зачет.

**Ведущие преподаватели:** Карасев Е.А., д.с.-х. наук, профессор, Юлдашбаев Ю.А., д. с.-х. наук, профессор.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.01 «Фермерское птицеводство» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цели освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Фермерское птицеводство» является формирование у студентов к научно-производственной и проектной деятельности. Приобретение студентами умений и навыков в современных направлениях развития фермерского хозяйства в области птицеводства. Осваивают новые технологии производства продукции птицеводства в фермерских хозяйствах при использовании различных технологий.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана по направлению 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК<sub>ос</sub>–1 (ПК<sub>ос</sub>–1.1ПК<sub>ос</sub>–1.1, ПК<sub>ос</sub>–1.2, ПК<sub>ос</sub>–1.3).

**Краткое содержание дисциплины:** Особенности разведения всех видов сельскохозяйственной птицы в условиях приусадебного птицеводства, личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйствах; нормативные документы, регламентирующие содержание птицы в ЛПХ и КФХ, регламенты и ГОСТы по органическому земледелию.

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 108 часов/3 зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачёт

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.02 «Молочное козоводство» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** изучения дисциплины является формирование у магистров знаний об обеспечении рационального содержания, кормления и разведения коз молочного направления продуктивности; управление производством высококачественной продукции; планирование и проведение научных исследований по селекции, кормлению и содержанию молочных коз.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос1.3).

**Краткое содержание дисциплины:** Молочная продуктивность коз. Морфо-биологические особенности молочных коз. Доение коз. Состав и свойства козьего молока. Технология производства молока коз. Племенная работа в молочном козоводстве. Случка коз и выращивание молодняка. Содержание и кормление молочных коз. Породы молочных коз. Знания и навыки необходимы магистрам, связанным по роду деятельности со способами производства качественного молока в зависимости от породной принадлежности молочных коз.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108 часа 3 зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачет.



## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.01 «Методика профессионального обучения» для подготовки магистров по направлению: 36.04.02 «Зоотехния», направленности: «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции», «Инжиниринг в животноводстве», «Коневодство и конный спорт», «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)»**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений, навыков и компетенций в области методики профессионального обучения.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина является дисциплиной по выбору и включена в вариативную часть учебного плана направлению 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам усвоения программы:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос -3.1; ПКос -3.2; ПКос -3.3.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина раскрывает содержательные аспекты модульного обучения, инновационных технологий преподавания, дистанционное обучение.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108 часов (3 зач. ед.).

**Промежуточный контроль:** зачет.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.02 «Методика преподавания профессиональных дисциплин» для подготовки магистров по направлению: 36.04.02 «Зоотехния», направленности: «Технология племенной работы и сертификация племенной продукции», «Инжиниринг в животноводстве», «Коневодство и конный спорт», «Современные технологии полноценного питания животных и производства кормов», «Селекционно-технологические методы управления качеством продукции животноводства», «Физиолого-биохимический мониторинг здоровья и питания животных», «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)», «Биоресурсы (пчеловодство, аквакультура)»**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений, навыков и компетенций в области методики преподавания профессиональных дисциплин.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина является дисциплиной по выбору и включена в вариативную часть учебного плана по направлению 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам усвоения программы:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос -3.1; ПКос -3.2; ПКос -3.3.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина раскрывает содержательные аспекты методики преподавания профессиональных дисциплин, модульного обучения, интерактивных технологий преподавания, дистанционное обучение.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108 часов (3 зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** зачет.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной практики

**Б2.О.01.01 (У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

Курс 1, семестр 1

**Форма проведения практики:** непрерывная (концентрированная), групповая

**Цель практики:** «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в профессиональной деятельности в области производства продукции животноводства для проведения научно-исследовательской работы для осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегий действий; способности управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; анализировать влияние на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов; использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**Задачи практики:**

- определять объект и предмет исследования;
- самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательской работы;
- обосновать актуальность выбранной темы;
- самостоятельно выполнять исследования по теме ВКР;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач по выбранной теме ВКР;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-

исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, выпускной квалификационной работы);

– нести ответственность за качество выполняемых работ.

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1 (индикаторы компетенции УК -1.1, УК-1.2, УК1.3), УК-2 (индикатор компетенции УК-2.1), УК-6 (индикатор компетенции УК-6.1), ОПК-2 (индикаторы компетенций ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК2.3), ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3).

**Краткое содержание практики:** – Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной, заключительный

**Место проведения** крупные агропромышленные животноводческие комплексы

**Общая трудоемкость практики** составляет 3 зач. ед. (108 час).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы производственной практики

**Б2.О.02.01 (П) «Технологическая практика» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Курс 1,2 семестр: 2,3**

**Форма проведения практики:** индивидуальная.

**Способ проведения:** выездная или стационарная практика.

**Цель практики:** овладение студентами способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде, **научиться** управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни, создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, **определять** биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, **осуществлять** профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса, **обосновывать и реализовывать** в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач, **способности** оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности, идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

**Задачи практики:** закрепление теоретических знаний и умений, полученных магистрами в процессе обучения в высшем учебном заведении;

- приобретение практических навыков по организации производства, овладение технологическими навыками по производству продуктов животного происхождения;
- научиться формулировать и решать задачи, возникающие в процессе содержания, кормления, разведения и селекции животных;
- научиться применять современные информационные и производственные технологии при планировании и реализации зоотехнических мероприятий;
- научиться осуществлять подбор персонала на животноводческих предприятиях, уметь ставить цели и задачи, осуществлять контроль за их решением;

- непосредственное участие практиканта в деятельности сельскохозяйственного предприятия в качестве руководителя производственного подразделения (зоотехника - технолога, управляющего отделением) или стажера-практиканта;
- в соответствии с индивидуальным заданием сбор материала и выполнение экспериментальной части;
- обработка и анализ полученных экспериментальных данных.

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.

**Краткое содержание практики:** Производственная технологическая практика обеспечивает бакалаврам закрепление полученных знаний и умений и их применение на практике. Кроме того, в ходе практики студенты учатся осуществлять подбор персонала на животноводческих предприятиях и выступать в качестве руководителя производственного подразделения (зоотехника-технолога, управляющего отделением) или стажёра-практиканта.

**Место проведения:** организации сельскохозяйственного направления.

**Общая трудоемкость практики** составляет 21 зач. ед. (756 час.).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ рабочей программы

### **Б3. «Государственная итоговая аттестация» по направлению 36.04.02 Зоотехния, направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения программы:** Основной профессиональной образовательной программой по направлению 36.04.02 «Зоотехния» предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- научно-образовательная.

**Место программы в учебном плане:** Цикл Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Цикл Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

**Требования к результатам освоения программы:** в результате освоения программы формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос - 3; ПКос - 4

**Краткое содержание дисциплины:** Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», утвержденного Минобрнауки России «22» сентября 2017 г.(регистрационный № 973) и зарегистрированного в Минюсте РФ «09» октября 2017г. (регистрационный №48477). ФГОС ВО предусмотрена государственная аттестация выпускников в виде:

- государственного междисциплинарного экзамена;
- защиты выпускной квалификационной работы.

Задачи профессиональной деятельности:

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- организация работы коллектива;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- проведение учебных занятий по образовательным программам среднего и высшего профессионального образования;
- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

**Общая трудоемкость программы:**

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена составляет 3 зачетных единицы (108 часов), Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуре защиты – 6 зачетных единиц (216 часов).

**Итоговый контроль по программе:** Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена составляет – экзамен; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуре защиты – экзамен



## Рабочей программы производственной практики

**Б2.О.02.02 (П) «Преддипломная практика» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

**Форма проведения практики:** непрерывная, индивидуальная

**Способ проведения:** выездная практика.

**Цель практики:** получение профессиональных умений навыков (опыта) в области получения продукции животноводства по отраслям: овцеводство, свиноводство и птицеводство для закрепления и углубления теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций: Выпускник должен быть способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения; способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**Задачи практики:** - приобретение практических навыков по организации производства, овладение технологическими навыками по производству продуктов животного происхождения;

- научиться формулировать и решать задачи, возникающие в процессе содержания, кормления, разведения и селекции животных;
- научиться применять современные информационные и производственные технологии при планировании и реализации зоотехнических мероприятий;
- научиться осуществлять подбор персонала на животноводческих предприятиях, уметь ставить цели и задачи, осуществлять контроль за их решением;
- непосредственное участие практиканта в деятельности сельскохозяйственного предприятия в качестве руководителя

производственного подразделения (зоотехника -технолога, управляющего отделением) или стажера-практиканта;

- - в соответствии с индивидуальным заданием сбор материала и выполнение экспериментальной части по теме ВКР;
- обработка и анализ полученных экспериментальных данных для ВКР;

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1 (УК1.1, УК-1.2), УК-2 (УК-2.1, УК2.2, УК-2.3), УК-4 (УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3), УК-6 (УК6.1, УК-6.2, УК-6.3), ОПК-1(ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3), ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3), ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3).

**Краткое содержание практики:** Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной и заключительный.

**Место проведения:** крупные агропромышленные животноводческие комплексы, племзаводы, репродукторы, ЛПХ, ООО и другие формы хозяйствования.

**Общая трудоемкость практики** составляет 6 зач. ед. (216 часов).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы производственной практики

**Б2.В.01.01 (П) «Педагогическая практика» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

Одним из элементов учебного процесса подготовки магистрантов в области зоотехнии является педагогическая практика, которая способствует подготовке будущего магистра к осуществлению образовательного процесса в общеобразовательных учреждениях, в колледжах, в высших учебных заведениях. Практика проводится на курсе 2, в семестре 3 на кафедре частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

**Форма проведения практики:** непрерывная, индивидуальная.

**Способ проведения:** стационарная практика

**Цель практики:** формирование у обучающегося способности управлять проектами, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая стратегию достижения поставленной цели, участвовать в образовательном процессе по программам бакалавриата.

**Задачи практики:** приобретение обучающимися опыта педагогической работы в условиях высшего учебного заведения (проведение лабораторно-практических занятий с бакалаврами младших курсов); участие магистрантов в составлении учебно-методических материалов по дисциплинам предметной области магистерской программы; вовлечение магистрантов в реализацию инновационных образовательных технологий; изучение нормативно-правовой и программно-методической документации, регламентирующей эффективное функционирование образовательного учреждения и построение учебно-воспитательного процесса; формирование индивидуального, творческого, исследовательского стиля в решении актуальных психолого-педагогических и методических проблем в области высшего образования.

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются компетенции: УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос-3.

**Краткое содержание практики.** Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (подготовка индивидуального плана выполнения программы практики, определение дисциплины и её модуля, по которым будут проведены учебные занятия, знакомство с информационно-методической базой практики), основной (посещение и анализ занятий по различным учебным дисциплинам факультета, подготовка информации, необходимой для разработки методического обеспечения учебного курса, подготовка сценария занятия и дидактических материалов, необходимых для реализации учебных занятий. Проведение занятий и самоанализ занятий), заключительный (подготовка отчета по практике).

**Общая трудоемкость практики** составляет 3 зач. ед. (108 ч).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**ФТД.01 «Безопасность и качество птицепродуктов» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цели освоения дисциплины:** получение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков при нововведениях в области производства продукции птицеводства, пищевой безопасности и качества птицепродуктов для использования их в производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности, а также определение тенденций в развитии отрасли переработки и выпуска готовой птицеводческой продукции.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в факультативную часть учебного плана по направлению 36.04.02 Зоотехния.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенции: ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.

**Краткое содержание дисциплины:** включает в себя информацию о технологических нововведениях производства продукции животноводства, оказавших решающее влияние на развитие отрасли. В результате обучения студенты получают знания о новейших разработках в области птицеводства, свиноводства и овцеводства, позволивших существенно изменить технологии и качество получаемых продуктов. В дисциплине рассматриваются достижения науки и практики в области формирования качества обычных и экологически безопасных яиц и мяса сельскохозяйственной птицы, использования натуральных качественных кормов, эффективных витаминных препаратов, органических микроэлементов.

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 72 часов / 2 зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачёт.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**ФТД.02 «Непродуктивное свиноводство» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** в соответствии с компетенциями по дисциплине «Непродуктивное свиноводство» предусматривает знакомство студентов с формально-логическим моделированием, его ролью и местом в анализе, планировании, качеством и безопасностью экспериментов на линейных и аутбредных животных. Знакомство с принципами выбора адекватных животных - биомоделей для сравнительных исследований в управляющих и исполнительных системах человека и животных. Новых данных о геноме и ДНК-технологиях в селекции, современных тенденций в кормлении непродуктивных животных, применении энергосберегающих технологий в животноводстве для реализации научных и практических задач по эффективному выращиванию животных для проведения испытаний, ухода за ними и кормление.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в факультативную часть дисциплин по выбору учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция: ПКос -1.1, ПКос -1.2, ПКос -1.3.

**Краткое содержание дисциплины:** Породы свиней, используемые для выведения мини свиней их характеристика. Рост и развитие мини свиней. Свины в экспериментах как биомодель. Уход и кормление животных в период экспериментов. Селекционная работа для поддержания генетического разнообразия и влияния на продуктивность животных. Биологическое моделирование включает использование методов самых разных областей знания: биологии медицины, физики, химии, математики и т.д.

Итогом изучения дисциплины является готовность магистров к реализации научных и практических задач по проблемам общей зоотехнии и технологии производства.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 36 часов, 1 зачетная единица.

**Промежуточный контроль:** зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

**ФТД.03 «Продуктивное коневодство» для подготовки магистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния», направленность «Интенсивные технологии производства продукции животноводства (по отраслям)»**

**Цель освоения дисциплины:** в соответствии с компетенциями по дисциплине «Продуктивное коневодство» является получение студентами углубленных знаний по вопросам коннозаводства, освоение методов и приемов племенной работы с лошадьми заводских пород, получение необходимых знаний и навыков в современных технологических процессах отрасли

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в факультативную часть дисциплин по выбору учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция: УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3., ПКос -1.1, ПКос -1.2., ПКос -1.3, ПКос -2.1, ПКос -2.2, ПКос -2.3.

**Краткое содержание дисциплины:** История развития и современное состояние призового коневодства в России и в мире. Организационная структура призового коневодства. Технология призового коннозаводства. Ипподромы.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 36 часов, 1 зачетная единица.

**Промежуточный контроль:** зачет.