

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы дисциплины**

ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна

**Генофонд сельскохозяйственных животных**

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе

**1. Уровень образования:**

Дата подписания: 21.10.2023 14:16:34

**2. Направление подготовки**

Уникальный программный ключ:

6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

**3. Направленность подготовки:**

Зоотехния

Производство и переработка сырья животного происхождения

Форма обучения: Очная, заочная

**4. Форма обучения:**

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - сформировать теоретические и практические знания о современном состоянии, методах сохранения генофонда сельскохозяйственных животных, использования и восстановления генофонда исчезающих пород, правовых, экономических и организационных аспектах охраны генофонда животных

Задачи дисциплины:

- изучить историю формирования генофонда сельскохозяйственных животных;
- знать современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных;
- освоить системы оценки изменений и прогноза перспективы генетических ресурсов;
- изучить и применять в своей деятельности возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород;
- знать правовые, экономические и организационные аспекты охраны генофонда сельскохозяйственных животных.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса**
- **ПК-7 Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Первый семестр: зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Деловые коммуникации**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - изучение специфики и актуальных проблем деловой коммуникации, а также структуры, видов и форм, социально-психологических характеристик деловой коммуникации

Задачи дисциплины:

- развитие навыков успешной коммуникации в ходе деловых переговоров;
- формирование навыков убеждающей коммуникации;
- формирование способности применять информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования;
- изучение особенностей кросс-культурной коммуникации.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели**

**- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Второй семестр: зачет

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности**

### **1. Уровень образования:**

### **2. Направление подготовки**

Зоотехния

### **3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

### **4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

### **5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - развитие общекультурной и коммуникативной языковой компетентности, предполагающих освоение лингвистических и социолингвистических компонентов на уровне владения иностранным языком как средством академического и профессионального взаимодействия

Задачи дисциплины:

- знать основные фонетические, лексико-грамматические, стилистические особенности изучаемого языка в пределах изучаемых тем на продвинутом уровне; культурно-специфические особенности процесса межкультурной коммуникации; ;
- уметь применять их в процессе общения в академической и профессиональной иноязычной среде; ;
- владеть техникой чтения, перевода, аннотирования и реферирования текстов научной и профессиональной направленности на иностранном языке, владеть межкультурной коммуникативной компетенцией в разных видах речевой деятельности; социокультурной компетенцией для успешного взаимопонимания в условиях общения с представителями другой культуры; различными коммуникативными технологиями для академического и профессионального взаимодействия; когнитивными стратегиями для автономного изучения иностранного языка; интернет-технологиями для выбора оптимального режима получения информации; презентационными технологиями..

### **6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**
- **УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**

### **7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

### **8. Промежуточная аттестация**

Первый семестр: зачет

Второй семестр: экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины Информационные технологии в зоотехнии

### 1. Уровень образования:

### 2. Направление подготовки

Зоотехния

### 3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

### 4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

### 5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование информационной культуры выпускников магистратуры, овладение ими базовыми понятиями, концепциями и методами информатизации общества вообще и образования в частности, что способствует достижению качественно нового уровня культуры рационального мышления, который оказывается плодотворным не только для проблем локальной области знаний, но и во всей сфере познавательной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать представления об информационном потенциале современного общества как о совокупности средств, методов и условий, обеспечивающих формирование и эффективное использование информационных ресурсов;
- овладеть системой знаний о компьютерных технологиях в современном обществе;
- приобрести умения использовать инструментарий компьютерных технологий в профессиональной деятельности;
- ознакомиться с организационными, правовыми и экономическими основами информатизации в науке и образовании;
- приобрести навыки использования методов и приемов решения задач науки и образования на базе компьютерных технологий.

### 6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-4 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**
- **УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

### 7. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

### 8. Промежуточная аттестация

Первый семестр: экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Контроль и управление качеством продукции животноводства

#### 1. Уровень образования:

#### 2. Направление подготовки

Зоотехния

#### 3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

#### 4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

#### 5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов представлений, знаний, умений в области обеспечения безопасности и управления качеством сырья и продуктов животного происхождения.

##### Задачи дисциплины:

- Изучение принципов управления рисками, основанных на технологии предупреждения возникновения рисков ситуации и минимизации риска;
- Изучение методов идентификации и прослеживаемости на протяжении жизненного цикла продуктов животного происхождения;
- Изучение возможных причин и точек возникновения опасностей при производстве и переработке сырья животного происхождения;
- Изучение принципов разработки программ предварительных обязательных мероприятий на предприятиях производства и переработки сырья животного происхождения;
- Изучение правил обеспечения входного, операционного и приемочного контроля сырья, полуфабрикатов и готовой продукции с целью проверки соответствия установленным требованиям;
- Изучение правил мониторинга продукции и процессов организации в сфере производства и переработки сырья животного происхождения, позволяющие осуществить сбор и обработку данных, анализ и оценку действий, интерпретацию результатов.

#### 6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**- ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных**

**- ПК-4 Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства**

#### 7. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

#### 8. Промежуточная аттестация

Второй семестр: экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Маркетинг в животноводстве**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование системного, целостного представления о базовых принципах, закономерностях, механизме функционирования маркетинга, в том числе в животноводстве, в рыночных условиях, умений творчески применять полученные знания в сфере будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков в маркетинговом планировании, отборе целевых рынков, подготовке и принятии решений в товарной и ценовой политике;
- изучение принципов и методов реализации маркетинговой деятельности;
- использование маркетинга в продвижении продукции животноводства на различные рынки.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК**
- **ПК-4 Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Менеджмент в животноводстве

#### 1. Уровень образования:

#### 2. Направление подготовки

Зоотехния

#### 3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

#### 4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

#### 5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - Основными целями дисциплины является получение слушателями знаний: по эффективному функционированию хозяйственного механизма предприятия; по организации и планированию производства на электротехнических предприятиях; основам управления, производственных отношений, принципам и методам управления производством с учетом технических, финансовых и человеческих факторов в рыночных условиях; общим закономерностям планирования, организации, мотивации и контроля операций производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер деятельности организационной систем.

##### Задачи дисциплины:

- участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, финансовой, кадровой);;
- участие в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации;;
- организация работы исполнителей (команды исполнителей) для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ;.

#### 6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК**
- **ПК-4 Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства**

#### 7. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

#### 8. Промежуточная аттестация

Третий семестр: зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Научные методы интенсификации в животноводстве**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков в производственной деятельности, определение целесообразности разработки проектов и научно обоснованных систем, а также технологических процессов ведения животноводства.

Задачи дисциплины:

- -изучить методы ведения поиска, обобщения, анализа и использования информации научного характера;;
- -изучить отечественный и зарубежный опыт внедрения и адаптирования современных технологий в животноводстве;;
- изучить методики определения и оценки эффективности технологических процессов;;
- -освоить принципы управления производственно-технологическими процессами в животноводстве;;
- -освоить принципы разработки научно обоснованных систем ведения животноводства и внедрения технологических процессов..

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**- ПК-1 Способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных**

**- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: экзамен



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Обработка и анализ экспериментальных данных в биологии**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - являются расширение и углубление базовых знаний и навыков по вопросам выбора и применения математических и статистических методов обработки экспериментальных данных в биологии, что позволит выпускнику обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его успешной профессиональной карьере.

Задачи дисциплины:

- Приобретение навыков использования теоретических положений математики для решения актуальных задач животноводства;
- Умение самостоятельно планировать экспериментальные исследования;
- Определять необходимые приемы анализа и обобщения полученных результатов;
- Научиться формулировать и проверять статистические гипотезы, проводить расчет основных генетико-математических параметров.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**
- **ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Второй семестр: зачет с оценкой

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Организация ветеринарного дела в животноводстве**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

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

Задачи дисциплины:

- научить организации и проведению мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных; мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;
- научить совершенствовать методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области животноводства;
- научить организации и проведению контроля технологических процессов при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения;
- научить организации и проведению мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных**
- **ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии**
- **ПК-2 Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Второй семестр: экзамен

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Основы подготовки магистерской диссертации**

### **1. Уровень образования:**

### **2. Направление подготовки**

Зоотехния

### **3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

### **4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

### **5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование у магистров знаний и навыков по методике написания научных трудов, оформлению результатов научных исследований, в частности в виде магистерской диссертации, которая является выпускной квалификационной работой.

Задачи дисциплины:

- формирование у магистров навыков планирования и оформления результатов научных исследований, в том числе магистерской диссертации;
- освоить методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий;
- научиться использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- изучить способы оформления специальной документации, знать как анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

### **6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве**

### **7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

### **8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Перспективные технологии в кормлении животных**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - Целью освоения дисциплины является формирование у студентов магистратуры знаний современных систем питания высокопродуктивных животных и способов регуляции биосинтеза основных компонентов продукции животноводства, с целью реализации их генетического потенциала.

**Задачи дисциплины:**

- Подготовить выпускника магистратуры к самостоятельным научным исследованиям, развить навыки получения, обработки и хранения научной информации, организации и ведения научно-исследовательской деятельности, направленной на организацию нормированного кормления животных и рационального использования кормов, снижение затрат корма на производство животноводческой продукции, ее удешевление. ;

- Развить у студентов магистратуры навыки творческого анализа в оценке кормовых ресурсов, в планировании рационального их использования с применением современных кормовых добавок и энергосберегающих технологий в кормоприготовлении..

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных**

- **ПК-1 Способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Первый семестр: зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Планирование и оформление результатов научных исследований

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование у магистров знаний и навыков по методике написания научных трудов, оформлению результатов научных исследований, в частности в виде магистерской диссертации, которая является выпускной квалификационной работой.

Задачи дисциплины:

- формирование у магистров навыков планирования и оформления результатов научных исследований, в том числе магистерской диссертации;
- освоить методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий;
- научиться использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- изучить способы оформления специальной документации, знать как анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Прогрессивные технологии производства и переработки мясного сырья

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов магистратуры профессиональных компетенций, позволяющих им владеть знаниями о способах наиболее рационального использования животных, связанных с организацией производства продукции животноводства (мяса) за счет использования инновационных технологий, способствующих эффективному ведению отрасли; формирование профессиональных знаний, необходимых для производственно-технологической, проектной и исследовательской деятельности в области мясных продуктов.

Задачи дисциплины:

- изучить особенности получения высококачественного мясного сырья в современных условиях;;
- сформировать способности обоснования применяемых технологических режимов при производстве и переработке мясного сырья;;
- овладеть методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции животноводства - мяса;;
- изучить возможности использования современных технологических решений по повышению эффективности переработки продукции животноводства.;
- владеть навыками применения современных технологий и методов контроля производства мясных продуктов с целью выпуска продукции высокого качества, отвечающей всем требованиям безопасности для здоровья населения..

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**- ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Второй семестр: экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Прогрессивные технологии производства и переработки продуктов пчеловодства

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - Выработка мероприятий по снижению затрат труда, себестоимости производства продукции, нахождения рациональных способов ее удешевления. Развить у магистров навыки творческого анализа в оценке производства продуктов пчеловодства, в планировании рациональных способов содержания пчелиных семей.

Задачи дисциплины:

- обучение магистров приемам прогрессивного содержания, селекции и разведения пчел.;
- изучение высокоэффективных технологий производства продуктов пчеловодства..

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-2 Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий**
- **ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Прогрессивные технологии производства и переработки рыбы

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов магистратуры профессиональных компетенций, позволяющих им владеть знаниями теории и практики современного рыбоводства, основными технологическими приемами и методами разведения и выращивания товарных видов рыб; формирование профессиональных знаний, необходимых для самостоятельного решения производственных задач рыбоперерабатывающей отрасли, совершенствования действующих технологических процессов, разработки новых способов комплексной и рациональной переработки сырья, обеспечивающих современные требования к качеству, пищевой ценности продукции, оптимизации технологического процесса на основе энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Задачи дисциплины:

- получить теоретические и практические знания в различных направлениях современной аквакультуры, позволяющие решать конкретные производственно-технологические задачи;;
- сформировать способности обоснования применяемых технологических режимов при производстве и переработке рыбного сырья;
- овладеть методами самостоятельных научных исследований в области определения качества рыбного сырья;
- ;
- владеть навыками применения современных технологий и методов контроля производства рыбных продуктов с целью выпуска продукции высокого качества, отвечающей всем требованиям безопасности для здоровья населения..

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**- ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Второй семестр: зачет



## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Прогрессивные технологии производства молочных продуктов

1. Уровень образования:

2. Направление подготовки

Зоотехния

3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - подготовить магистров к формированию и решению производственных, технологических, научных и педагогических задач, связанных с организацией производства молочного сырья высокого качества и его переработки с целью получения молочных продуктов соответствующих требованиям нормативно-правовых актов, безопасных для потребителя при наименьших затратах на базе углубленных профессиональных знаний в сфере АПК и современных достижений науки и производства. подготовить магистров к формированию и решению производственных, технологических, научных и педагогических задач, связанных с организацией производства молочного сырья высокого качества и его переработки с целью получения молочных продуктов соответствующих требованиям нормативно-правовых актов, безопасных для потребителя при наименьших затратах на базе углубленных профессиональных знаний в сфере АПК и современных достижений науки и производства.

Задачи дисциплины:

- изучить современные технологии и научные разработки в области производства и переработки молока;
- изучить процессы, происходящие при производстве молока и молочных продуктов;
- изучить и исследовать основные факторы, формирующие качество молочного сырья и молочной продукции;
- изучить требования нормативно-правовой и нормативно-технической документации к качеству сырого молока и молочных продуктов;
- приобрести навыки по исследованию качества молока и молочной продукции с использованием новейших методологий, анализу полученных результатов и решению производственных, технологических, научных и педагогических задач;
- приобрести навыки по использованию современных технологий и достижений науки для повышения качества молочного сырья и оптимизации технологии его переработки;
- приобрести навыки по поиску научной информации и ее использованию для оптимизации показателей качества молочного сырья и молочной продукции, повышению эффективности ее производства;
- приобрести умения по проектной деятельности в сфере разработки системы мероприятий, направленных на повышение качества, безопасности молока и молочных продуктов и эффективности производства молочной продукции;
- приобрести умения по реализации современных технологий первичной обработки, приемки молока и производства молочной продукции;
- приобрести умения по разработке новых технологических решений, направленных на повышение качества молочного сырья и продуктов его переработки;
- приобрести умения формировать решения, основанные на исследованиях проблем с выходом и качеством молочной продукции, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей на базе углубленных профессиональных знаний в сфере АПК и современных достижений науки и производства.

6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК

### **7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 ч.

### **8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Производство и переработка птицепродуктов**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - является формирование у студентов магистратуры профессиональных компетенций, позволяющих изучить особенности технологии производства и переработки птицепродуктов, а также овладеть способностями к разработке и управлению технологическими процессами производства и переработки отрасли птицеводства.

Задачи дисциплины:

- Изучить особенности производства продукции птицеводства в современных условиях ;
- Изучить особенности технологии переработки продукции птицеводства в современных условиях ;
- Овладеть навыками по организации работы промышленной технологии производства и переработки продуктов птицеводства.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины Производство технического животного сырья

### 1. Уровень образования:

### 2. Направление подготовки

Зоотехния

### 3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

### 4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

### 5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических умений в области управления технологическими процессами производства продуктов из технического животного сырья, их оптимизации на основе системного подхода и использования, современных технико-технологических решений, направленных на рациональное использование сырья и получение продуктов с заданными качественными характеристиками.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ современных технических решений в области глубокой переработки вторичного сырья, а также предусматривающих выделение и очистку целевых ингредиентов;;
- изучение номенклатуры вторичного и технического сырья, получаемого в мясо-жировом, рыбном и молочном производстве, включая промышленные выбросы и стоки;;
- технологию производства продукции пищевого, кормового и специального назначения из вторичного сырья и отходов;;
- • Изучить требования, предъявляемые к качеству технического животного сырья при их реализации в условиях современного рынка..

### 6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-2 Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий**
- **ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве**

### 7. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

### 8. Промежуточная аттестация

Третий семестр: зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Психология и педагогика высшей школы**

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - является становление педагогической культуры и творческого отношения магистранта к действительности, развитие способностей к самостоятельному восприятию жизни, всесторонне развитой и конкурентоспособной личности.

Задачи дисциплины:

- Повысить уровень педагогической культуры обучающихся;
- Накопить знания по технологии организации педагогического взаимодействия на высоком уровне;
- Совершенствовать профессиональное мастерство педагога;
- Освоить структурные элементы педагогического процесса.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК**
- **ПК-6 Способен использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности**
- **ПК-8 Способен к разработке новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины Современные методы научных исследований

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - ознакомление студентов с организацией научно-исследовательской работы в животноводстве для повышения экономической эффективности и хозяйственной деятельности племенных, товарных организаций, повышения их конкурентоспособности. Формировать у обучающихся способность применять современные методы научных исследований, проводить анализ и делать соответствующие выводы и предложения по итогам выполненной научно - исследовательской работы

Задачи дисциплины:

- • ознакомиться с современными методами научного исследования, используемыми в животноводстве;
- • усвоить правила оценки и интерпретации полученных результатов;
- • проводить биометрическую обработку полученных результатов;
- • научиться делать обоснование вывода и предложения по результатам научного эксперимента..

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса**
- **ОПК-4 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**
- **ПК-5 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Первый семестр: зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы дисциплины Современные проблемы зоотехнии

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - является изучение современного состояния и проблем развития животноводства, современных подходов к решению задач, связанных с актуальными проблемами животноводства.

Задачи дисциплины:

- изучить основные законодательные акты, государственные программы развития сельского хозяйства и выполнение целевых индикаторов по животноводству в рамках госпрограммы;
- ознакомить с современными проблемами и направлениями в зоотехнии;
- изучить прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции;
- развитие навыков в получении, обработке и хранении научной информации, в организации и ведении научно-исследовательской деятельности в области современного животноводства.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**
- **ПК-3 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК**
- **УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Первый семестр: экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Технологические основы производства экологически чистой продукции

#### 1. Уровень образования:

#### 2. Направление подготовки

Зоотехния

#### 3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

#### 4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

#### 5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - подготовка к профессиональной деятельности в пищевой промышленности, вооружить технологов систематизированными знаниями научных основ по проведению экспертизы продуктов питания и пищевого сырья.

Задачи дисциплины:

- • знать национальные и международные программы по безопасности пищевых продуктов;
- ;
- • рассмотреть нормативно-правовую базу экологической безопасности пищевого предприятия и его продукции; ;
- • изучить факторы, влияющие на снижение экологической безопасности пищевой• продукции и биологического сырья; ;
- • изучить источники и пути микробной контаминации биологического сырья и• продуктов питания; ;
- • рассмотреть опасные природные компоненты биологического сырья и продуктов• питания; ;
- • иметь представление о методах и средствах снижения негативного воздействия• пищевого предприятия на объекты окружающей среды; ;
- • рассмотреть методы оценки предотвращенного экологического ущерба и выделения экологически чистых продуктов питания из общей массы продуктов питания..

#### 6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **ОПК-4 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**

#### 7. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

#### 8. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет



## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Философия и методология науки

#### 1. Уровень образования:

#### 2. Направление подготовки

Зоотехния

#### 3. Направленность подготовки:

Производство и переработка сырья животного происхождения

#### 4. Форма обучения:

Форма обучения: Очная, заочная

#### 5. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - являются усвоение магистрантами знаний в области логики и методологии науки, основных закономерностей и особенностей современного научного познания и знания. Программа курса отражает основные проблемы науки. Основная цель преподавания достигается через лекционный курс и семинарские занятия: показать связь философии науки с философскими проблемами частных наук, вырабатывать навыки самостоятельной интеллектуальной и исследовательской деятельности.

##### Задачи дисциплины:

- представить структуру научного знания и описать его основные элементы;
- определить место науки в культуре и показать основные аспекты философского осмысления науки в социокультурном контексте;
- сформировать представление о научной рационально;
- раскрыть вопросы, связанные с обсуждением природы научного знания, идеалов и норм науки ;
- раскрыть содержание философско-методологических концепций, посвященных природе и динамике научного знания ;
- способствовать освоению современных методов научного исследования.

#### 6. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- **УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**
- **УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

#### 7. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

#### 8. Промежуточная аттестация

Первый семестр: зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Цифровые технологии в животноводстве

**1. Уровень образования:**

**2. Направление подготовки**

Зоотехния

**3. Направленность подготовки:**

Производство и переработка сырья животного происхождения

**4. Форма обучения:**

Форма обучения: Очная, заочная

**5. Цель и задачи изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины - Изучение инновационных направлений автоматического регулирования и управления технологическими процессами в животноводстве с учетом физиологических особенностей функционирования разных видов животных, их специализации, требований к условиям содержания и кормления, получаемой продукции.

Задачи дисциплины:

- Изучить цифровые технологии выполнения технологических процессов получения продукции скотоводства с минимальными затратами ресурсов, максимальной продуктивности животных, охраны окружающей среды. ;
- Ознакомиться с цифровыми технологиями в организации технологических процессов в свиноводстве;
- Организация и контроль кормления сельскохозяйственных животных с использованием цифровых технологий;
- Изучить использование цифровых технологий в птицеводстве.

**6. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- ПК-4 Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства

**7. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 ч.

**8. Промежуточная аттестация**

Третий семестр: экзамен