

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

**Аннотации  
к рабочим программам дисциплин  
по основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования**

**Направление подготовки:**  
36.03.02 Зоотехния

**Профиль:**  
Технология производства продуктов животноводства

**Форма обучения:**

заочная

**Кинель, 2019**

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.01 «Иностранный язык»**

### **1. Цель дисциплины:**

Цель дисциплины – развитие у студентов неязыкового вуза иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

- речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.О.01 «Иностранный язык» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

### **5 Содержание дисциплины:**

Я и моя семья. Дом, жилищные условия. Хобби, досуг и развлечения в семье. Мой рабочий день. Место, где я родился. Еда. Покупки. Я и моё образование. Мой вуз. Образование в России. Образование за рубежом. Страна изучаемого языка. Страна, в которой я живу.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.02 «Безопасность жизнедеятельности»**

### **1. Цели дисциплины.**

Цели дисциплины:

- подготовка специалистов сельского хозяйства, разбирающихся в современных глобальных проблемах, связанных с деятельностью человечества;
- знающих о воздействии на людей, животных и объекты народного хозяйства вредных и опасных факторов;
- о чрезвычайных ситуациях различного характера и о мероприятиях по защите и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.02 «Безопасность жизнедеятельности» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5. Содержание дисциплины.**

Предмет БЖД. Современный мир и его влияние на окружающую природную среду. Понятие опасности и безопасности. Охрана труда. Опасные и вредные производственные

факторы и их влияние на организм. Охрана труда. Опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм. Правовые и организационные основы БЖД. Система стандартов безопасности труда. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.03 «Морфология животных»**

#### **1. Цели дисциплины:**

Цель дисциплины – освоить строение организма животных, его систем и органов на макро - и микроуровне. Дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития, а также формирование у студента общекультурных и профессиональных компетенций.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.03 «Морфология животных» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Морфология животных» составляет 5 зачетных единицы (180 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Цитология. Эмбриология. Общая гистология. Система органов произвольного движения. Аппарат пищеварения. Система органов дыхания. Физиология пищеварения. Физиология дыхания. Система органов размножения. Физиология мышц и нервов. Сердечнососудистая система. Нервная система и органы чувств. Физиология центральной нервной системы. Высшая нервная деятельность. Система крови. Аппарат крово – и лимфообращения. Органы кроветворения. Обмен веществ. Строение и физиология желез внутренней секреции.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.04 «Микробиология и иммунология»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по многообразию микробного мира, его глобальной роли в жизни планеты, в практической деятельности человека, по значению биотехнологии и экологии микробов, их роли в превращении биогенных веществ в природе. Дать студентам теоретические и практические знания по микробиологическому исследованию молока и молочных продуктов, силоса, объектов внешней среды, ознакомить с возбудителями антропозоонозных инфекций.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.04 «Морфология животных» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Микробиология и иммунология» составляет 4 зачетных единицы (144 часов). Форма аттестации – экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Бактерии, микрогрибы, вирусы и прионы, питательные среды, методы исследования и идентификации микрофлоры различных микробиоценозов.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.05 «Физиология животных»**

**1. Цель дисциплины:** формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, необходимых для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.05 «Физиология животных» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Физиология животных» составляет 5 зачетных единицы (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Физиология возбудимых тканей, центральной нервной системы, эндокринной системы, системы крови и кровообращения, пищеварения, выделения, дыхания, высшей нервной деятельности, основы этологии и адаптация сельскохозяйственных животных.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06 «Разведение животных»**

#### **1. Цели дисциплины:**

Целью дисциплины является изучение студентами современного состояния науки разведения и селекции сельскохозяйственных и домашних животных, освоение методов оценки, отбора и подбора животных, которые позволяют получать высокопродуктивных животных, при сохранении их здоровья, проводить профилактику генетических заболеваний, повысить их естественную резистентность к различным болезням и стрессам.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.06. «Разведение животных» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Разведение животных» составляет 7 зачетных единиц (252 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Современное состояние животноводства и тенденция его развития в мире. Происхождение,

одомашнивание и эволюция с/х животных. Породы животных. Учение об экстерьере с/х животных. Учение об интерьере с/х животных. Индивидуальное развитие с.-х. животных. Продуктивность с-х жив-х. Методы оценки наследственных качеств животных. Отбор с-х животных. Подбор с-х животных. Методы разведения и системы спаривания. Особенности разведения животных в современных условиях.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.07 «Кормление животных»**

#### **1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины - сформировать у бакалавров знания по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучить способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.07 «Кормление животных» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Кормление животных» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Форма аттестации –зачет, экзамен.

**5. Содержание дисциплины.** Оценка питательности кормов по химическому составу. Переваримость кормов. Баланс веществ и энергии. Оценка энергетической питательности кормов. Комплексная оценка питательности кормов. Корма их состав. Зеленые корма. Сено. Травяная мука и резка. Силос. Сенаж. Отходы полеводства. Отходы полеводства. Корнеклубные плоды, отходы переработки технологических и продовольственных культур. Зерновые корма. Корма животного происхождения. Подкормки и добавки к рационам. Потребность животных в энергии и питательных. Нормированное кормление животных. Кормление крупного рогатого скота. Кормление свиней. Кормление овец и коз. Кормление лошадей. Кормление кроликов. Кормление пушных зверей и прудовых рыб. Методика и организация проведения научно-хозяйственных опытов по кормлению.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.08 «Зоогигиены»**

#### **1.Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов комплекса компетенции для решения профессиональных задач по сохранению здоровья и повышению продуктивности сельскохозяйственных животных за счет улучшения условий содержания, ухода и кормления.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.08 «Зоогигиена» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Зоогигиена» составляет 6 зачетных единиц (216 часов).  
Форма аттестации- зачет, экзамен.

#### **5.Содержание дисциплины.**

Цели и задачи зоогигиены. Влияние климата, микроклимата и воздушной среды на организм животных. Факторы микроклимата. Гигиенические требования к почве. Гигиена воды и поения животных. Санитарные и гигиенические требования к кормам и кормлению животных. Гигиена пастбищного содержания животных. Гигиена труда и гигиена работников животноводства. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения. Гигиенические требования к содержанию крупного рогатого скота. Гигиенические требования к содержанию к содержанию свиней. Гигиена овец и коз. Зоогигиенические требования в коневодстве. Гигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и звероводстве. Гигиенические требования в прудовом рыбоводстве и пчеловодстве.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О. 09 «Технология первичной переработки продуктов животноводства»**

##### **1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции

##### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.09 относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

##### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Технология первичной переработки продуктов животноводства» составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Форма аттестации- зачет, экзамен.

##### **5. Содержание дисциплины:**

Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат. Порядок приема и сдачи животных для убоя. Первичная обработка и переработка убойных животных. Изменения в мясе после убоя. Химический и морфологический состав мяса. Изменения в мясе при хранении. Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов. Технология субпродуктов, жира, крови и кишечного сырья Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов. Переработка продуктов птицеводства. Стандартизация продуктов животноводства. Оценка качества мяса, молока, яиц и др.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О.10 «Правоведение»**

##### **1. Цель дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Правоведение» является формирование у студентов

представлений о роли государства и права в жизни общества, об организации и функционировании Российского государства и отечественной системы права, о правовом статусе гражданина, формирование базовых теоретических знаний и практических навыков в области правового регулирования будущей профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.О.10 «Правоведение» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3 Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Правоведение» составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Форма аттестации- зачет.

**5. Содержание дисциплины:**

Государство, его признаки, причины возникновения и функции. Форма государства. Специфика гражданского общества. Особенности правового государства. Принцип разделения властей и механизм государственной власти.

Основы теории права Сущность права, его признаки и функции. Место права в системе социальных норм. Норма права и ее структура. Основы конституционного (государственного) права России. Основы гражданского права в РФ. Основы семейного права. Основы трудового права. Основы жилищного права. Основы административного права. Основы уголовного права.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.11 «Философия»**

**1. Цель дисциплины:**

Сформировать систему общекультурных компетенций, необходимых для всестороннего развития личности студента и способствующих успешному усвоению дисциплины; дать глубокие и разносторонние знания по истории философии и теоретическим аспектам современной философии; расширить кругозор будущего бакалавра, обучить студентов самостоятельному и системному мышлению.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.О.11 «Философия» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-5

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Философия» составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Форма контроля – экзамен.

**5. Содержание дисциплины:**

История философии, актуальные проблемы современной философии.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.12 «Психология и педагогика»**

**1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций, способствующих повышению общей и психолого-педагогической культуры, формированию целостного представления о психологических процессах, свойствах и состояниях личности, умению анализировать собственный опыт, оценивать свои возможности, самостоятельно находить оптимальные пути достижения цели и преодоления жизненных трудностей.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б.1.О.12 «Психология и педагогика» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3;УК-6

## **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Психология и педагогика» составляет 2 зачетные единицы (72 часов). Форма аттестации –зачет.

## **5. Содержание дисциплины:**

Предмет, задачи, методы психологии. История развития психологии. Чувственные и рациональные формы освоения действительности (познавательные процессы). Особенности и структура личности. Темперамент, характер, способности. Эмоции, мотивация и воля. Предмет и основные этапы развития педагогики. Цели и идеалы образования и воспитания. Средства и методы педагогического воздействия на личность. Дидактика и ее принципы. Особенность процесса воспитания. Семейное воспитание. Предмет и основные этапы развития педагогики. Цели и идеалы образования и воспитания. Средства и методы педагогического воздействия на личность. Дидактика и ее принципы. Воспитание. Семейное воспитание и семейная педагогика.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1 О. 13 «Русский язык и культура речи»**

### **1. Цель дисциплины**

Цель дисциплины – формирование у студентов базовых навыков коммуникативной компетенции в различных речевых ситуациях, как в устной, так и в письменной речи, повышение уровня их кругозора, общей культуры, а также культуры мышления, развитие умения соотносить языковые средства с конкретными целями, ситуациями, условиями и задачами речевого общения.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б.1.О.13 «Русский язык и культура речи» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Русский язык и культура речи» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5. Содержание дисциплины**

Язык и речь. Виды речи. Речь устная и письменная. Типы речи: описание, повествование, рассуждение. Современный русский литературный язык, его свойства. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании языка. Общая характеристика, взаимодействие стилей. Цель, сфера употребления. Отличительные признаки. Жанры: сообщение, доклад,



аннотация, рецензия, реферат. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речевые нормы учебной и научной сфер деятельности. Оратор и его аудитория. Подготовка устного выступления: выбор темы, цели речи, поиск материала, начало, развертывание и завершение речи. Способы убеждения и основные виды аргументации. Словесное оформление публичного выступления. Лексические нормы русского языка. Культура поведения. Роль неречевых средств в общении. Морфологические и синтаксические нормы русского языка. Стилистическое расслоение лексики. Речевой этикет. Устойчивые формулы общения (приветствие, извинение, просьба и т.д.).

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.14 «Экономика»**

#### **1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины - формирование у студентов системы компетенций для решения задач, направленных на изучение общих основ экономической теории, вопросов микроэкономики, макроэкономики, международных экономических отношений.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б.1.О.14 «Экономика» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

#### **3. Требования к результатам дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Экономика» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Введение в экономическую теорию. Рыночное равновесие в микроэкономике. Микроэкономика. Факторы производства и их рынок. Издержки производства. Экономическая конкуренция и типы строения рынков. Общее равновесие и благосостояние. Макроэкономика. Национальная экономика. Стабилизационная политика. Кредитно – денежная и налоговая системы. Международные экономические отношения. Особенности переходной экономики России.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.15 «Методика научных исследований»**

#### **1. Цели дисциплины:**

Цель дисциплины состоит в том, чтобы бакалавр в век научно-технического прогресса мог правильно решать вопросы внедрения достижений науки и передовой практики в животноводство.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.О.15 «Методика научных исследований» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

#### **3. Требования к результатам дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Методика научных исследований» составляет 3 зачетные

единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Роль Вузовской науки в животноводстве. Научные школы. Методы постановки опытов в животноводстве. Лабораторные методы в животноводстве. Статистический анализ в научных исследованиях. Методика написания научных отчетов и магистерских диссертаций.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16 «Физическая культура и спорт»**

#### **1. Цели дисциплины:**

Основная цель дисциплины «Физическая культура» - формирования физической культуры студентов, развития физических качеств, навыков, умений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** Дисциплина Б.1.О.16 «Физическая культура и спорт» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

#### **3. Требования к результатам дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** Трудоемкость дисциплины «Физическая культура и спорт» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации –зачет.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Самоконтроль, занимающихся физическими упражнениями и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Практическая подготовка (согласно программы). Лёгкая атлетика. Гимнастика (утренняя - гигиеническая, атлетическая, акробатика), атлетическая). Баскетбол. Волейбол. Футбол.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.17 «История (история России, всеобщая история)»**

#### **1. Цель дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по изучению закономерностей и особенностей процесса становления и развития мировой цивилизации, с акцентом на изучение истории России; по анализу истории России как особого цивилизационно-культурного образования, развивающегося в контексте мировой и европейской цивилизации, по введению в сферу знаний исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.О.17 «История» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-5.

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

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

**5. Содержание дисциплины:**

История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Исследователь и исторический источник. Особенности становления государственности в России и мире. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье. Россия в XVI- XVII веках в контексте развития европейской цивилизации. Россия и мир в XVIII-XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот. Россия и мир в XX веке. Россия и мир в XXI веке.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.18 «Математика»**

**1 Цель дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций, соответствующих их направлению подготовки, и необходимых для эффективного решения будущих профессиональных задач, связанных в том числе с разработкой математических моделей реальных биологических и экологических процессов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О. «Математика» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Математика» составляет зачетные единицы 4 зачетных единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

**5. Содержание дисциплины:**

Основы теории вероятностей. Статистические методы анализа информации. Динамические модели в биологии: объект, метод и цель моделирования, качественные, регрессионные и имитационные модели, модели, описываемые одним уравнением, понятие устойчивости стационарного состояния и устойчивости решения. Модели, описываемые одним дифференциальным уравнением. Автономное и неавтономное уравнения. Аналитическое решение. Уравнение с запаздыванием. Возможные типы решения. Метод Ляпунова и графический метод исследования устойчивости стационарного состояния.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О. 19 «Информатика»**

**1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – целью дисциплины «Информатика» является освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности.

**2 .Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.19 «Информатика» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-5

**4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Информатика» составляет 2 зачетные единицы (72 часа).  
Форма аттестации – зачет.

**5. Содержание дисциплины.**

Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Базы данных. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.20 «Химия»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по химии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.20 «Химия» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Химия» составляет 3 зачетные единицы (108 часов).  
Форма аттестации – экзамен.

**5. Содержание дисциплины:**

Общая, неорганическая, органическая, аналитическая, физическая и коллоидная химия.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.21 «Биология»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов фундаментальных и профессиональных знаний. Освоения дисциплины является ознакомление студентов с биологическим многообразием животных – курсом зоологии, где изучаются животные, их морфология, основы физиологии, образ жизни, географическое распространение; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.Б.7 «Биология» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Биология» составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Форма аттестации – экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Биология – наука о жизни, об общих закономерностях существования и развития живых существ. Предметом ее изучения являются живые организмы, их строения, функции, развития, взаимоотношения со средой и происхождения. Этапы развития биологии. Методы исследования. Основные методы исследования, используемые в биологических науках

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.22 «Зоология»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы общекультурных и профессиональных компетенций, связанных с биологическим многообразием животных, их морфологией, основами физиологии, образом жизни, географическим распространением, происхождением, классификацией, ролью в биосфере и в жизни человека; методами прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономическими исследованиями, влиянием животных различных таксонов на жизнь человека.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.22 «Зоология» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Зоология» составляет 2 зачетных единиц (72 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Зоология – это наука о видовом разнообразии. История и становление зоологии как науки, основные открытия, основы систематики животного мира. Основы охраны животного мира.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.23 «Генетика и биометрия»**

#### **1. Цель дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию теоретических и практических знаний по общей генетике, цитогенетике, иммуногенетике, биометрии, популяционной генетике, генетике поведения животных и генетической инженерии.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.23 «Генетика и биометрия» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Генетика и биометрия» составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

## **5. Содержание дисциплины.**

Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности. Генетические основы онтогенеза. Мутационная изменчивость. Генетика популяций. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис. Генетика иммунитета, аномалии и болезней. Основы физиологической и биохимической генетики. Генетическая инженерия. Основы генетики поведения. Генетика и эволюционное учение.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.24 «Биологическая и физколлоидная химия»**

#### **1. Цель дисциплины:**

Формированием у студентов диалектико-материалистического мировоззрения на основе изучения химизма жизненных процессов. Биохимия как наука вносит существенный вклад в формирование профессионального мышления зооинженеров и ветеринарных врачей.

Подготовка теоретической и практической базы для изучения специальных дисциплин - кормопроизводства, кормление сельскохозяйственных животных, физиологии, генетики и разведения, зоогигиены, основ ветеринарного дела и др.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.О.24 «Биологическая и физколлоидная химия» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Биологическая и физколлоидная химия» составляет 5 зачетные единицы (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Растворы. Классификация. Механизм растворения. Физические свойства и структура воды. Свойства воды как растворителя. Ионизация воды. Понятие о рН и рН. Буферные системы организма животных. Диффузия. Осмотическое давление. Изо-, гипо- и гипертонические растворы. Коллоидные растворы, получение и свойства. Общая характеристика, классификация и номенклатура витаминов. Понятие о авитаминозах, гиповаминозах, гормоны, углеводы, жиры, белки.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.25 «Физика»**

#### **1. Цель дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Физика» является формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.25 «Физика» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Физика» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Основы механики и биомеханики. Акустика и биоакустика. Гидродинамика и гемодинамика. Статистическая физика и термодинамика. Физические основы термодинамики. Электростатика. Электрический ток. Магнитное поле. Основы волновой и квантовой оптики. Атомная физика. Основы ядерной физики.

### **Аннотация примерной программы дисциплины**

#### **Б1.О.26 «Механизация и автоматизация животноводства»**

##### **1. Цели дисциплины:**

Цель дисциплины - дать студентам теоретические и практические знания по технологии, механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами труда и средств и с учетом экологических требований и техники безопасности.

##### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.ОД.16 «Механизация и автоматизация животноводства» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО). Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4.

##### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства» составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – экзамен.

##### **5. Содержание дисциплины.**

Характеристика потребителей энергии в животноводстве. Материалы, применяемые при изготовлении машин и оборудования в животноводстве. Механизация приготовления и заготовки кормов. Механизация водоснабжения ферм и комплексов. Механизация раздачи кормов. Механизация уборки, транспортировки и переработки навоза. Микроклимат животноводческих помещений. Механизация доения коров. Технология производства продукции животноводства.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О.27 «Кормопроизводство»**

##### **1. Цели дисциплины:**

Цель дисциплины: обеспечение студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления сельскохозяйственных животных; организации кормовой базы в различных природно-экономических зонах страны.

##### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.27«Кормопроизводство» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

##### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Кормопроизводство» составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Факторы жизни растений. Системы земледелия. Законы земледелия. Севообороты. Удобрения и их применение. Пути создания прочной кормовой базы. Характеристика зерновых культур. Зерновые бобовые культуры. Корнеплоды. Клубнеплоды. Бахчевые культуры. Общая характеристика и технология возделывания. Характеристика силосных культур и технология их возделывания. Кормовые травы. Общая характеристика многолетних злаковых трав. Технология их возделывания. Общая характеристика многолетних бобовых трав. Технология их возделывания. Однолетние травы. Экологические, биологические, морфологические особенности луговых растений. Хозяйственная характеристика основных растений сенокосов и пастбищ. Классификация кормовых угодий. Система поверхностного улучшения естественных кормовых угодий. Система коренного улучшения естественных кормовых угодий. Создание и рациональное использование культурных пастбищ. Создание и рациональное использование сенокосов.

Прогрессивные технологии заготовки различных видов сена, сенажа, травяной муки и резки. Технология заготовки силоса. Силосование трав. Особенности семеноводства луговых трав

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.28 «Биотехнология»**

#### **1. Цели дисциплины:**

Цель настоящей дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки по генеалогии и биотехнике размножения животных в объеме, необходимом для зооинженера.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.О.28 «Биотехнология» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Биотехнология» составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Предмет, методы биотехнологии. Основные направления развития биотехнологии. Этапы развития биотехнологии. Систематизация элементов биотехнологии. Основы молекулярной биотехнологии и молекулярной генетики. Биотехнологический контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных. Клеточная биотехнология. Биотехнология кормовых препаратов. Биоконверсия органических отходов. Биотехнология в ветеринарной медицине. Биотехнология и биобезопасность. Применение достижений биотехнологии в агропромышленном производстве.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.29 «Организация и менеджмент»**

#### **1 Цель и задачи дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций по рациональному



построению, осуществлению эффективной деятельности и менеджмента сельскохозяйственных предприятий, различных организационно-правовых форм во взаимодействии с предприятиями других сфер агропромышленного комплекса.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина Б1.О.29 «Организация и менеджмент» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.**

Трудоемкость дисциплины «Организация и менеджмент» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

## **5 Содержание дисциплины.**

Закономерности сельскохозяйственного производства и управленческой деятельности.

Принципы организации и управления производством. Классификация организационных форм производства и предприятий. Система ведения хозяйства и внутрихозяйственное планирование. Организация хозяйственного расчета и внутрихозяйственных отношений. Организация труда. Организация оплаты труда. Нормирование труда. Организация животноводческих отраслей. Основы управления сельскохозяйственным производством.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О.30 «Информационные технологии в животноводстве»**

##### **1. Цель дисциплины.**

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

##### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.30 «Информационные технологии в животноводстве» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО). Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-5.

##### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Информационные технологии в животноводстве» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации –зачет.

##### **5. Содержание дисциплины.**

Программный комплекс Селекс «Молочный скот», программный комплекс Селекс «Кормовые рационы»; программа STADIA.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О.31 «Основы ветеринарии»**

**1. Цель дисциплины** - дать студентам необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.31 «Основы ветеринарии» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

## **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Кормопроизводство» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

## **5. Содержание дисциплины:**

Знания по «Основам ветеринарии» базируются на принципах современной методологии, на знаниях общей биологии, анатомии с основами цитологии, эмбриологии и гистологии, органической и биологической химии, генетики, физиологии и экологии животных, биотехнологии и разведения животных, зоогигиены, микробиологии и других дисциплин.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.32 «Сельскохозяйственная экология»**

#### **1. Цели дисциплины:**

**Цель** освоения дисциплины «Сельскохозяйственная экология» - интеграция у студентов предметных знаний о с/х производстве, деятельности человека по преобразованию природы; о характере и результатах воздействия на окружающую среду; формирование навыков применения полученных знаний в решении профессиональных задач.

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.О.32 «Сельскохозяйственная экология» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО). Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Сельскохозяйственная экология» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины.**

«Сельскохозяйственная экология» -: Эволюция взаимодействия человека и природы. Биогеоценозы - природные и антропогенные, факторы устойчивости природных экосистем и биосферы в целом, роль биоразнообразия в экосистемах. Агроэкосистемы: определение, свойства, особенности функционирования Агроэкосистемы в условиях интенсификации деятельности и техногенеза. Альтернативные агроэкосистемы и научные основы их организации Агроэкологический мониторинг Экология человека в сельской местности. Производство экологически безопасной продукции, принципы рационального природопользования и охраны природы на сельских территориях. Миграция загрязнителей по биологическим и пищевым цепям Производство экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, путях получения ее в условиях интенсификации с/х производства. Проблема генетически модифицированных источников в сельском хозяйстве.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.33 «История зоотехнии»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций по определению происхождения и степени родства между существующими породами домашних животных и их близкими дикими формами; по овладению сведениями о географическом распространении животных, очагах происхождения и времени одомашнивания.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б.1.О.33 «История зоотехнии» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

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

**5. Содержание дисциплины:**

Происхождение домашних животных; изменения животных в процессе одомашнивания; животноводство первобытнообщинных племен, античного рабовладельческого общества, феодальной эпохи, периода капитализма, социализма, современности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.34 «Биология продуктивных животных»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственных животных для производства продукции животноводства; по обеспечению высокой продуктивности и сохранности животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.34. «Биология продуктивных животных» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Биология продуктивных животных» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет.

**5 Содержание дисциплины.**

Особенности функционирования систем организма животного. Биологические особенности и продуктивность животных.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.35 «Вредные и ядовитые растения»**

**1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины - формирование у студентов знаний об особенностях строения клеток, тканей и органов, основах систематики и эволюции высших растений. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных и профессиональные компетенций. Особое внимание в курсе уделяется изучению вредных и ядовитых растений.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.О.35 «Вредные и ядовитые растения» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

## **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Вредные и ядовитые растения» составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Форма аттестации - экзамен.

## **5. Содержание дисциплины.**

Состав и строение растительной клетки. Вегетативные органы растений. Морфология побега. Жизненные формы растений. Цветок и соцветие. Семена. Сравнительная характеристика классов двудольных и однодольных. Классификация хозяйственно вредных растений. Сорняки, биологические особенности. Растения, причиняющие механические повреждения животным их продукции. Фитоотоксинологическая характеристика ядовитых растений. Ядовитые низшие растения и грибы. Ядовитые микромицеты. Ядовитые высшие растения. Классификация цветковых ядовитых растений по их действию на организм животных. Отравления, вызванные неправильным или несвоевременным использованием кормов. Ядовитые растения Самарской области.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.36 «Политология»**

### **1 Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций, способствующих политической социализации студентов сельскохозяйственного вуза, обеспечение политического аспекта подготовки высококвалифицированных зоотехников на основе современной мировой и отечественной политической мысли.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина Б.1.О.36 «Политология» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.**

Трудоемкость дисциплины «Политология» 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Содержание дисциплины.**

Политика и политология. Политическая власть. Политическая система общества. Государство как субъект политического процесса. Политические партии как субъекты политического процесса. Политический режим. Политическая культура. Политическая элита. Политическое лидерство. Политические идеологии. Политические конфликты. Международная политика и международные отношения.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.37 «Популяционная генетика»**

### **1. Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию теоретических и практических

знаний по общей генетике, цитогенетике, иммуногенетике, биометрии, популяционной генетике, генетике поведения животных и генетической инженерии.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.О.37 «Популяционная генетика» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Содержание дисциплины.**

Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности. Генетические основы онтогенеза. Мутационная изменчивость. Генетика популяций. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис. Генетика иммунитета, аномалии и болезней. Основы физиологической и биохимической генетики. Генетическая инженерия. Основы генетики поведения. Генетика и эволюционное учение.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.38 «Машинное доение»**

**1. Цель дисциплины:** Обеспечение теоретическими знаниями, практическим навыкам и умениям по важнейшим вопросам технологии и организации доения коров.

Способствовать увеличению продуктивности животных и объемов производства молока. Повышение качества получаемой продукции. Снижение производственных затрат, повышение эффективности молочного скотоводства.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.38. «Машинное доение» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачет.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Научный подход к процессу механического доения коров. Физико-химические показатели, свойства и питательные качества молока». Строение, развитие и функции вымени коров. Оценка коров на пригодность к машинной дойке. Физиологические основы машинного доения коров. Правила и способы машинного доения. Раздой и учет надоев молока. Доение коров в родильном отделении. Санитарная обработка дольных машин и установок. Уход за аппаратом после дойки.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.39 «Маркетинг»**

**1 Цель дисциплины:** формирование системы компетенций в области управления маркетинговой деятельностью и проведения исследований на сельскохозяйственных рынках.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.О.39. «Маркетинг» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

## **4 Общая трудоемкость дисциплины.**

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

## **5 Содержание дисциплины.**

Современная концепция маркетинга: содержание, принципы, функции. Маркетинговая информация и маркетинговые исследования. Комплексное исследование рынка. Товарная политика. Ценовая политика.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О.40 «Социология»**

##### **1 Цель дисциплины.**

Цель дисциплины – формирование у студентов системы компетенций, обеспечивающих готовность применять полученные социологические знания, умения и личностные качества в стандартных и изменяющихся ситуациях профессиональной деятельности

##### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина Б1.О.40. «Социология» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

##### **4 Общая трудоемкость дисциплины.**

Трудоемкость дисциплины «Социология» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

##### **5 Содержание дисциплины.**

Объект, предмет и функции социологии. Общество как социокультурная система. Культура как система ценностей и норм. Социализация личности. Социальные общности и социальные группы. Социальные институты. Социальные конфликты. Методология и методы социологического исследования.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.О.41 «Основы профессиональной деятельности»**

##### **1 Цель дисциплины.**

Цель дисциплины «Основы профессиональной деятельности» – формирование у студентов представлений об области, объектах, видах и задачах профессиональной деятельности бакалавра, его основной образовательной программе (ОПОП) в университете, условиях и результатах ее освоения.

##### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина Б1.О.41. «Основы профессиональной деятельности» относится к блоку дисциплин обязательной части, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в

соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: . ОПК-4.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины.**

Трудоемкость дисциплины «Основы профессиональной деятельности» составляет 6 зачетные единицы (216 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Содержание дисциплины.**

Современное состояние и концепция дальнейшего развития животноводства в стране и регионе. Основы физиологии и анатомии животных. Основы разведения животных. Основы кормления животных. Основы зоогигиены. Биологические основы продуктивности сельскохозяйственных животных. Основные системы и способы содержания сельскохозяйственных животных. Принципы составления рационов кормления для сельскохозяйственных животных. Понятие и основные принципы бонитировки сельскохозяйственных животных. Особенности профессиональной деятельности в различных отраслях животноводства.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01 «Овцеводство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию овец, технологии производства продукции овцеводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.01 «Овцеводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Овцеводство» составляет 5 зачетные единицы (180 часа). Форма аттестации – экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Биологические особенности овец. Продукция овцеводства. Породы овец. Племенная работа в овцеводстве. Воспроизводство стада и выращивание молодняка. Кормление и содержание овец. Технология производства продукции овцеводства.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.02 «Пчеловодство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию пчел для производства продукции пчеловодства, опыления энтомофильных растений; по обеспечению высокой медопродуктивности и роста пчелосемей.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.02 «Пчеловодство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

(в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины «Пчеловодство» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

**5. Содержание дисциплины.**

Биология пчелиной семьи; разведение и содержание пчел; кормовая база; болезни пчел; ульи инвентарь; переработка продуктов пчеловодства; экономика пчеловодства.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.03 «Рыбоводство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному рыбохозяйственному использованию водоемов; по обеспечению высокой продуктивности и сохранности рыб.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.03. «Рыбоводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Рыбоводство» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

**5. Содержание дисциплины.**

Биологические особенности и продуктивность рыб.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.04 «Коневодство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов навыков решения профессиональных задач по эффективному использованию отрасли коневодства для производства продукции, по обеспечению высокой продуктивности и сохранности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.04. «Коневодство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4, ПК-5.

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Коневодство» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

**5. Содержание дисциплины:**

Особенности функционирования систем организма лошади. Биологические



особенности и продуктивность лошадей.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.05 «Скотоводство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию инновационных технологий и пород крупного рогатого скота для производства экологически чистых продуктов скотоводства; по обеспечению высокой продуктивности животных и качества получаемой продукции, высоких воспроизводительных качеств и продуктивного долголетия крупного рогатого скота.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.05 «Скотоводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО). Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины «Скотоводство» составляет 6 зачетные единицы (216 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Биологические особенности, конституция и экстерьер, продуктивность крупного рогатого скота. Кормление животных. Племенная работа в скотоводстве. Воспроизводство стада. Технология выращивания молодняка, производства молока и говядины. Основы молочного дела. Технология первичной переработки молока.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 «Свиноводство»**

**1. Цель дисциплины:** повышение образовательного уровня студентов, углубления их знаний о процессах и явлениях, протекающих в организме животных.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.06. «Свиноводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины «Свиноводство» составляет 7 зачетные единицы (252 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Биологические особенности. Воспроизводство стада, племенная работа, продуктивные показатели пород разного направления. Кормление животных.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.07 «Племенная работа в животноводстве»**

### **1. Цель дисциплины:**

Основной целью изучаемой дисциплины является обеспечение студентов необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.07 «Племенная работа в животноводстве» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-5, ПК-8.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Племенная работа в животноводстве» составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5. Содержание дисциплины.**

Племенная работа как система комплексных мероприятий по совершенствованию животных. Генетические основы селекции. Организация племенного дела в хозяйствах. Методы разведение и создание новых пород животных. Разработка мероприятий по совершенствованию племенного дела в животноводстве. Понятие о крупномасштабной селекции.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.08 «Птицеводство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственных животных для производства продукции животноводства; по обеспечению высокой продуктивности и сохранности животных.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.08. «Птицеводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4,.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Птицеводство» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

### **5 Содержание дисциплины:**

Биологические особенности и продуктивность птиц. Технология получения продуктов птицеводства.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.09 «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»**

### **1. Цели дисциплины:**

Цель дисциплины состоит в том, чтобы передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для зооинженерного бакалавра.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.09. «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния..

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.**

Трудоемкость дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

### **5. Содержание дисциплины.**

Физиология размножения самок и самцов разных видов животных. Физиология полового цикла у домашних животных. Спермиогенез и овогенез. Половой акт и его видовые особенности. Осеменение самок домашних животных. Технология искусственного осеменения самок. Получение спермы и использование производителей. Физиология и биохимия спермы. Способы искусственного осеменения. Физиология оплодотворения. Физиология беременности. Плацента и ее значение. Патология беременности. Аборты. Мероприятия по подготовке проведения родов. Физиология родов. Физиология послеродового периода. Патология родов и их причины. Патология послеродового периода. Основы получения здорового приплода и характеристика болезней новорожденных. Морфофизиологическая характеристика молочной железы. Болезни молочной железы. Маститы. Формы бесплодия домашних животных. Симптоматическое бесплодие. Регуляция процесса воспроизводства стада. Организация мероприятий по ликвидации бесплодия.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.10 «Экономика АПК»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов зооинженерного профиля системы компетенций для решения профессиональных задач при эффективном использовании знаний о своеобразии и формах проявления общих экономических законов в сельском хозяйстве, рациональном построении и ведении производства на предприятиях АПК, основах управления производства в условиях многоукладной экономики и развития рыночных отношений.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.10. «Экономика АПК» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-6.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Экономика АПК» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации –зачет.

## **5. Содержание дисциплины:**

Агропромышленный комплекс. Земельные ресурсы. Материально-техническая база сельского хозяйства. Инвестиции и их источники. Специализация, концентрация сельскохозяйственного производства. Трудовые ресурсы и эффективность их использования. Издержки производства и себестоимость продукции сельского хозяйства. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства. Цены и ценообразование в АПК. Интенсификация, воспроизводство и экономический рост в сельском хозяйстве. Экономика производства отдельных видов продукции.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.11 «Элективный курс по физической культуре»**

**1. Цель дисциплины** - формирование общей физической культуры личности, т.е. потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессиональной, физической, психофизической надежности и обладать универсальными и специализированными компетенциями, необходимыми для социальной мобильности и устойчивости в обществе, совершенствование общей физической подготовленности.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.11 «Элективные курсы по физической культуре» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации –зачёт.

**5. Содержание дисциплины:** Легкая атлетика. Футбол. Баскетбол. Волейбол. Общая физическая подготовка (ОФП). Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП).

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Современные технологии в скотоводстве»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию инновационных технологий и пород крупного рогатого скота для производства экологически чистых продуктов скотоводства; по обеспечению высокой продуктивности животных и качества получаемой продукции, высоких воспроизводительных качеств и продуктивного долголетия крупного рогатого скота.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Современные технологии в скотоводстве» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4, ПК-7.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – зачет с оценкой.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Биологические особенности, конституция и экстерьер, продуктивность крупного рогатого скота. Кормление животных. Племенная работа в скотоводстве. Воспроизводство стада. Технология выращивания молодняка, производства молока и говядины. Основы молочного дела. Технология первичной переработки молока.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Современные технологии в свиноводстве»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию инновационных технологий и пород свиней для производства качественных мясных продуктов, повышению продуктивных и воспроизводительных качеств.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Современные технологии в свиноводстве» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4, ПК-7.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – зачет с оценкой.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Технология производства продуктов животноводства. Воспроизводство стада. Использование свиноводческих помещений. Построение циклограммы. Циклограмма движения производственных групп свиней.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Современные технологии в коневодстве»**

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

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01. «Современные технологии в коневодстве» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4, ПК-7.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Форма аттестации – зачет.

**5. Содержание дисциплины:**

Значение коневодства в народном хозяйстве. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Кормление лошадей. Тренинг и испытание лошадей. Продуктивное коневодство. Табунное коневодство. Конный спорт. Племенная работа в коневодстве. Государственные мероприятия по коневодству.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.02 «Современные технологии в птицеводстве»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственных птиц для производства продукции птицеводства; по обеспечению высокой продуктивности и сохранности птиц.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.ДВ.02.02. «Современные технологии в коневодстве» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4, ПК-7.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Форма аттестации – зачет.

**5. Содержание дисциплины:**

Состояние и перспективы развития птицеводства в России. Современные технологии выведения новых линий, кроссов и пород. Породы и кроссы. Современные технологии в инкубации яиц. Кормление птицы высокопродуктивных кроссов. Современные технологии производства продуктов птицеводства. Современные технологии переработки продукции птицеводства.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.01 «Звероводство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственных животных для производства продукции животноводства; по обеспечению высокой продуктивности и сохранности животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01. «Звероводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

**4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачёт.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Биологические особенности и продуктивность пушных зверей. Технология получения шкурковой продукции.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 «Кинология»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию собак разных пород в соответствующих сферах народного хозяйства и армии.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.ДВ.03.02. «Кинология» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачёт.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Анатомия, морфология и физиология собаки. Конституция и экстерьер. Породы собак. Кормление, содержание и тренинг собак разных пород. Основные заболевания собак и их профилактика.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Кролиководство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию кроликов для производства продукции кролиководства; по обеспечению высокой продуктивности и сохранности животных.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.ДВ.04.01. «Кролиководство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачёт.

#### **5. Содержание дисциплины.**

Биологические особенности и продуктивность кроликов. Разведение кроликов. Основные породы кроликов. Особенности кормления кроликов. Племенная работа в кролиководстве. Современные системы содержания кроликов.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 «Козоводство»**

**1. Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию коз, технологии производства продукции козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б.1.В.ДВ.04.02. «Козоводство» относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений, по выбору, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5. Содержание дисциплины.**

Биологические особенности коз. Продукция козоводства. Породы коз. Племенная работа в козоводстве. Воспроизводство стада и выращивание молодняка. Кормление и содержание коз. Технология производства продукции козоводства.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка**

### **1 Цель дисциплины**

Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры и спорта, позволяющие обучающимся сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, обеспечивающую его социальную мобильность, профессиональную надежность и устойчивость на рынке труда, самоподготовку к будущей профессиональной деятельности.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка относится» к части формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

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

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации – зачет.

### **5 Содержание дисциплины**

Развитие скоростных способностей. Развитие координационных способностей. Развитие гибкости. Развитие силовых качеств. Развитие выносливости. Развитие скоростно-силовых качеств.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**



## **Б1.В.ДВ.05.02 Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные и подвижные игры**

### **1 Цель дисциплины**

Цель дисциплины – формирование способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры и спорта, позволяющей обучающимся выработать индивидуальную здоровую сберегающую жизнедеятельность, профессиональную надежность и устойчивость на рынке труда, самоподготовку к будущей профессиональной деятельности.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные и подвижные игры» относится к части формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

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

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации – зачет.

### **5 Содержание дисциплины**

Изучение основ базовых видов спорта (подвижные и спортивные игры). Обучение игре в баскетбол. Обучение игре в волейбол. Обучение игре в мини-футбол. Техника безопасности.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.05.03 Элективные курсы по физической культуре и спорту. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

#### **1 Цель дисциплины**

Цель дисциплины – формирование средствами физической культуры, индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность для лиц, с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов), обеспечивающую социальную мобильность личности и подготовку к будущей профессиональной деятельности.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья» относится к части формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

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

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации – зачет.

#### **5 Содержание дисциплины**

Общие вопросы оздоровительной физической культуры. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья. Основы здорового образа жизни обучающегося в вузе.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **ФТД.В.01 «Региональная флора и фауна»**

1. **Цель дисциплины:** формирование у обучающихся представлений о разнообразии растений и животных Самарской области, их комплексов, выявление причин и

эволюционных тенденций в динамики флоры и фауны.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина (ФТД.В.01) «Региональная флора и фауна» относится к факультативным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**

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

**5. Содержание дисциплины:**

Растительный мир Самарской области. Животный мир Самарской области. Особоохраняемые природные территории.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.В.02 Пчеловодство в фермерских хозяйствах**

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному пчеловодству; обеспечению высокой продуктивности и сохранности пчелосемей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Пчеловодство в фермерских хозяйствах» относится к факультативным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (ФТД.В.02.), предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению «Зоотехния».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-4.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

**5. Содержание дисциплины:**

Значение, история развития и современное состояние пчеловодства в фермерских хозяйствах. Ветеринарно-санитарные правила содержания пчел. Кормовая база. Матковыводное дело. Медоносы и опыление энтомофильных растений.