

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Авторы:** Никулин В. Н., профессор; Самойлов К.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ОД.4.1 Современные проблемы науки и производства в зоотехнии

### Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний у будущих аспирантов по состоянию животноводства в Российской Федерации и зарубежных странах;
- формирование знаний по использованию мировых генетических ресурсов и эффективных технологий для увеличения производства и повышения качества продукции;
- формирование знаний по современным способам повышения эффективности производства продукции животноводства.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1-Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Этап 1: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных,  Этап 2: адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	Этап 1: оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии  Этап 2: составлять планы селекционно-племенной работы	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных  Этап 2: методами расчета параметров технологий производства различной интенсивности
ПК-1 - способность использовать современные методы оценки питательности, стандартизации и	Этап 1: способы полноценного кормления животных,  Этап 2: использование	Этап 1: оценивать качество кормов  Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня	Этап 1: методами комплексной оценки питательности кормов  Этап 2: методами организации полноценного

сертификации, рекомендации по эффективному применению их в рациональном кормлении животных	достижений в области кормления,	продуктивности	кормления с.х. животных
ПК-2 - способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	<p>Этап 1: современный генофонд животных и его эффективное использование,</p> <p>Этап 2: правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;</p>	<p>Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции</p> <p>Этап 2: корректировать технологические процессы производства животноводческой продукции с учетом современных достижений</p>	<p>Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных</p> <p>Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности</p>
ПК-3 - способность к разработке научнообоснованных систем ведения и технологий отрасли	<p>Этап 1: перспективные технологии животноводства,</p> <p>Этап 2: методы внедрения прогрессивных технологий производства животноводческой продукции</p>	<p>Этап 1: выявлять прогрессивные технологии в производстве животноводческой продукции</p> <p>Этап 2: внедрять перспективные технологии животноводства в производство</p>	<p>Этап 1: владеть методами введения научно-обоснованных систем и технологий в отрасли</p> <p>Этап 2: совершенствовать существующие технологии производства животноводческой продукции с учетом современных достижений</p>
ПК-4-готовность к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов	<p>Этап 1: биологические закономерности производства животноводческой продукции</p> <p>Этап 2: методы</p>	<p>Этап 1: Владеть знаниями биологических особенностей животных разных видов</p> <p>Этап 2: использовать</p>	<p>Этап 1: проведения научных исследований в области зоотехнии</p> <p>Этап 2: владеть навыками обработки и анализа результатов</p>

	предвидения результатов научных исследований	биологические закономерности производства животноводческой продукции в совершенствовани и их производства	проведенных исследований
--	---	---	-----------------------------

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1** Продовольственная безопасность и развитие животноводства

Тема 1 Продовольственная безопасность России и пути её обеспечения

Тема 2 Современное состояние мирового животноводства

### **Раздел 2** Основные направления развития животноводства

Тема 3 Основные направления развития животноводства

Тема 4 Перспективы развития скотоводства

### **Раздел 3** Тенденции развития подотраслей животноводства

Тема 5 Перспективы развития отраслей животноводства

Тема 6 Стратегия развития племенного животноводства

### **Раздел 4** Породообразовательный процесс в животноводстве мира и России

Тема 7 Биотехнология воспроизводства стада

Тема 8 Сохранение, восстановление и использование генофонда домашних животных

### **Раздел 5** Селекционно-генетические методы повышения продуктивности животных

Тема 9 Селекционно-генетические методы повышения продуктивности животных крупного рогатого скота

Тема 10 Селекционно-генетические методы повышения продуктивности овец

Тема 11 Селекционно-генетические методы повышения продуктивности свиней

Тема 12 Селекционно-генетические методы повышения продуктивности с.х. птицы

Тема 13 Роль генеалогической структуры породы в повышении продуктивности

### **Раздел 6** Интенсификация производства животноводческой продукции

Тема 14 Сущность интенсификационных процессов

Тема 15 Специализация, концентрация и промышленная технология производства

### **Раздел 7** Современные проблемы науки и практики в зоотехнии

Тема 16 Роль зоотехнической науки в решении актуальных проблем современности

Тема 17 Научное обеспечение развития животноводства в XXI веке

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**

4.