

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Герасимова Т.Г., доцент

**Наименование дисциплины:** Б2.В.ДВ.04.01 Современные проблемы зоотехнии

### **Цель освоения дисциплины:**

- изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства.

- знать основные проблемы продовольственной и экологической безопасности в Оренбургской области, Российской Федерации и в зарубежных странах,

- решать задачи по увеличению производства продуктов питания и особенно производства животноводческой продукции на фоне значительного повышения его качества с учетом экономической эффективности и рентабельности;

-тенденций использования мировых генетических ресурсов и эффективных технологий для увеличения производства и повышения качества получаемой продукции.

- повышение продуктивности животных за счет улучшения их породных и племенных качеств, создания достаточного уровня кормления за счет совершенствования кормовой базы животноводства, а также усовершенствования технологии при получении животноводческой продукции.

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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 - биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных; Этап 2 - способы полноценного кормления животных; современный генофонд животных и его эффективное использование;	Этап 1 - оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, развитию отраслей животноводства, производства животноводческой продукции и сырья для перерабатывающей промышленности; Этап 2 - определять перспективы развития животноводства с учетом потребностей населения в продуктах	Этап 1 - навыками реализации практических вопросов экологии, селекции, кормления, содержания животных и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции животноводства; Этап 2 - методами и приемами инно-

		животноводства и перерабатывающей промышленности - в мясе, молоке, яйцах, кожевенном сырье, шерсти и другой продукции.	вационной работы и эффективности использования новых разработок; методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний.
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - перспективные технологии животноводства; использование достижений биотехнологии в животноводстве; Этап 2 - современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;	Этап 1 – применять приемы увеличения производства экологически чистой продукции животноводства с учетом современных требований рынка; Этап 2 - прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции; -организовать технологический процесс в животноводстве с помощью информационных и инновационных технологий	Этап 1 – методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных; Этап 2 - инновационными технологическими приемами производства продукции животноводства
ПК-20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 - правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства; Этап 2 - зоогигиенические основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве;	Этап 1 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. Этап 2 - грамотно использовать необходимые инновационные, селекционные и технологические мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала в животноводстве	Этап 1 - информацией о новейших достижениях зоотехнической науки и передовой практики в отрасли мясного скотоводства Этап 2 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.

## **2. Содержание дисциплины**

**Раздел 1 «Введение. Продовольственная и экологическая безопасность производства кормов и продукции животноводства.»**

Тема 1 «Экологическая безопасность производства продукции растениеводства»

Тема 2 «Кормление и кормопроизводство в основе производства высококачественной продукции. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных»

Тема 3 «Экологическая безопасность производства продукции животноводства»

Тема 4 «Проблемы биогаза и биогазовых установок»

**Раздел 2 «Использование генетики и проблемы применения биотехнологии в зоотехнии.»**

Тема 5. «Генная инженерия, трансгенез и клонирование с.-х. растений и животных»

Тема 6. «Маркерные технологии в зоотехнии»

Тема 7. «Проблемы генофонда домашних животных. Исчезающие виды и породы.»

**Раздел 3 «Проблемы технологии производства продукции животноводства и птицеводства»**

Тема 8 «Задачи и проблемы интенсификации скотоводства. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого. Системы и технологии производства молока и говядины»

Тема 9 «Технология выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Способы интенсификации. Интенсивная технология выращивания ремонтных телок. Система воспроизводства стада»

Тема 10. «Прогрессивные технологии в свиноводстве. Поточно-цеховое производство свинины»

Тема 11 «Контрольное выращивание молодняка. Нормы и рационы откорма свиней. Технология выращивания поросят-отъемышей»

Тема 12 «Технология стрижки овец. Технология получения высококачественной баранины. Нагул и откорм»

Тема 13. «Молочное козоводство. Технология получения качественной шерсти и пуха в козоводстве. Получение козлятины»

Тема 14. «Проблема интенсификации птицеводства»

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ**