

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.04 Сельскохозяйственная биотехнология**

**1. Общая характеристика**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. N 505.

**2. Требования к результатам освоения**

Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных, оценивать их физиологическое состояние разными методами (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- выбирать методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- выбирать методы производства продукции животноводства (ОК 1, ОК 2, ОК 9).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- основные виды и породы сельскохозяйственных животных, их хозяйственные особенности (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- факторы, определяющие продуктивные качества сельскохозяйственных животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- технику и способы ухода за сельскохозяйственными животными, их содержания, кормления и разведения (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- научные основы полноценного питания животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- общие гигиенические требования к условиям содержания и транспортировки животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- основы разведения животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- организацию воспроизводства и выращивания молодняка (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- технологии производства животноводческой продукции (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- приемы оказания первой помощи сельскохозяйственным животным (ОК 1, ОК 2, ОК 9).

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1 Роль биотехнологии в животноводстве, Раздел 2 Биотехнологические приемы переработки отходов технических производств в кормовые добавки, Раздел 3 Микробиологическое производство кормового белка, Раздел 4 Принципы генной инженерии. Методы получения трансгенных животных. Биотехнология и биобезопасность, Раздел 5 Основы биотехнологии ветеринарных препаратов. Микробиологическое производство антибиотиков. Вакцины. Ферменты, диагностические препараты. Пробиотики и продукты молочнокислого брожения. Гормоны, интерферон, иммуномодуляторы.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой