

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2025

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16090644055d8986abb255891f288f913a1551fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Использование достижений биотехнологии в животноводстве»

направление подготовки 36.04.02 – Зоотехния (уровень магистратуры)

**Цель изучения** дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по использованию современных биотехнологических методов выращивания сельскохозяйственных животных и переработки животноводческой продукции.

### **Задачи:**

- закрепление теоретических знаний и практических навыков по выращиванию основных видов сельскохозяйственных животных;
- изучение возможностей использования биологически активных кормовых добавок в сельскохозяйственном производстве;
- изучение влияния нетрадиционных кормов на продуктивность сельскохозяйственных животных;
- изучение технологических режимов переработки животноводческой продукции и способов их совершенствования;
- ознакомление студентов с использованием микробиотехнологических методов укрепления иммунитета сельскохозяйственных животных и получения от них безопасной для человека продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 ч.**

## **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Биотехнология** относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.06.01) основной профессиональной образовательной программы.

### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ**

#### **ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

**ПК-1** Способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;

В результате освоения дисциплины магистр должен:

#### **знать:**

- основные принципы технологического и технического оснащения биотехнологических производств;
- способы культивирования продуцентов;
- применение микроорганизмов-продуцентов для получения белковых препаратов, пищевых кислот, аминокислот, витаминов, ферментных препаратов;
- применение микроорганизмов-продуцентов для производства продукции животноводства и переработки сельскохозяйственного сырья;
- использование биотехнологии в охране окружающей среды;
- международные системы контроля качества биотехнологических продуктов;

#### **уметь:**

- готовить микропрепараты микробных клеток;
- проводить микроскопирование биологических объектов (клеток, тканей и их частей);

#### **владеть:**

- терминами биотехнологии;
- методами подбора оптимальных режимов биотехнологических производств;
- методами анализа безопасности продуктов биотехнологического производства.