

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.06.2023 16:21

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16090644055d8986abb255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Генетика и биотехнология в животноводстве»  
направление подготовки 36.04.02 – Зоотехния (уровень магистратуры)

**Цель** изучить теоретические основы биотехнологии с углубленным изучением генной инженерии, перспективы, проблемы современной биотехнологии и возможности использования ее методов для ускорения селекционного процесса, современные достижения биотехнологии в животноводстве

### **Задачи:**

изучить закономерности биотехнологических процессов и управление ими; методы клеточной и генетической инженерии.

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

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

Дисциплина «Генетика и биотехнология в животноводстве» относится к дисциплинам Блока 1 (Б1.В.ДВ.01.01) дисциплины (модули) части, формируемая участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы.

### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

**ПК-2** Способен обосновывать и внедрять биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

#### **Индикаторы достижения компетенции:**

**ПК-2.1.** Обосновывает применение биотехнологических методов совершенствования и воспроизводства стада

В результате освоения дисциплины магистр должен:

#### **знать:**

- достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике животноводства; методы управления наследственностью и изменчивостью живых организмов; значение биотехнологии в интенсификации животноводства.

#### **уметь:**

- обосновывать эффективность генетических подходов при осуществлении профессиональной деятельности, обосновывать применение в практической деятельности современных методов биотехнологии, в том числе генетической инженерии.

#### **владеть:**

- методами управления наследственностью и изменчивостью при осуществлении профессиональной деятельности.