

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:58  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Генетика и селекция»**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

#### Цель освоения дисциплины:

– формирование у студентов базовых знаний об организационных, научных и методических основах управления процессами изменчивости организмов в ходе онтогенеза и на уровне популяций.

#### Задачи дисциплины:

- общеобразовательная задача заключается в углублённом познании студентами генетических процессов, протекающих в популяциях диких и домашних животных и возможностях управления явлениями наследственности и изменчивости;
- прикладная задача заключается в освоении классических и современных методов генетического анализа, изучении генетических аномалий и болезней животных, их ДНК-диагностика, практическом использовании методов биометрического анализа;
- специальная задача состоит в изучении современных направлений развития животноводства и методических подходов для решения проблем селекции животных на основе геномного анализа и ДНК-технологий.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина "Генетика и селекция" входит в состав базовой части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (бакалавриат) и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 3 семестре второго курса.

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины «Генетика и селекция» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.03.01 Биотехнология: ОПК-1, ПКО-4, ПК-9.

### **4. Содержание разделов дисциплины:**

РАЗДЕЛ 1. Теоретические основы селекции .

РАЗДЕЛ 2. Современные методы генетических исследований

