

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:45

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы

дисциплины **Б1.Б.08 «Генетика растений и животных»**

**направление подготовки 35.03.07 Технология производства и**

**переработки сельскохозяйственной продукции**

Общая трудоемкость дисциплины – 5 зачетных единицы, 180 часов.

### 1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Генетика растений и животных» является изучение студентами основ генетики и их использование в сельскохозяйственной науке и практике.

Задачи дисциплины – освоение студентами основных понятий генетики и применение классических и современных методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике растениеводства и животноводства.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Генетика растений и животных» относится к базовой части блока Б1.Б.08.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-7 – способность характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике растениеводства и животноводства; влияние окружающей среды на генотип и фенотип растений и животных, продуктивность животных и урожайности растений разных генотипов; закономерности наследования признаков растительных и животных организмов

**уметь:** решать ситуационные задачи различного типа; интерпретировать полученные результаты и использовать их в практической деятельности; оценивать сорта растений и породы животных по фенотипу и генотипу; проводить прогноз продуктивности животных и урожайности растений разных генотипов

**владеть:** навыками постановки и решения общих и частных задач в селекции растений и животных, а также обоснованного прогнозирования эффективности их использования; способами оценки эффективности использования разных молекулярно-генетических методов для решения конкретных задач, возникающих в селекционной работе