

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2022 09:54:45

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986abb6255891f288f913a1351fae

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Генетика» для направления подготовки  
35.03.03-Агрохимия и агропочвоведение  
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

## **1. Цель и задачи дисциплины «Генетика»**

### Цели дисциплины:

Основная цель дисциплины - формирование представлений и знаний об основных закономерностях наследственности и изменчивости количественных и качественных признаков сельскохозяйственных растений и механизмам их реализации, генетических процессах, протекающих в популяциях, гибридологическом анализе и генетических основах селекции и семеноводства.

### Задачами дисциплины является изучение:

- цитологических основ наследственности;
- молекулярных механизмов реализации генетической программы;
- вопросов о природе наследования качественных и количественных признаков у сельскохозяйственных растений и достоверности гипотез о характере их наследования;
- основных закономерностей наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации растений и генетических основ селекции и семеноводства;
- генетико-математического анализа динамики структуры популяций;

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

Учебная дисциплина «Генетика» входит в число обязательных дисциплин Б1.О.23.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать сформированные компетенции, а именно:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК-1,2).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц – 180 часов.

**4. Автор(ы):** доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, к.с.-х.н. Городов В.Т.