

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Генетика» для направления подготовки
35.03.03-Агрехимия 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 ООП:

Учебная дисциплина «Генетика» относится к вариативной части цикла дисциплин ФГОС и входит в число обязательных дисциплин Б1.В.04.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции (ПК-7);

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц – 216 часов.

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