

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетика и селекция»**

Целью освоения дисциплины «Генетика и селекция» является познание закономерностей наследственности и изменчивости, путей практического их использования в селекции и семеноводстве.

Задачи включают углубленное ознакомление студентов с теоретическими и практическими знаниями:

- законов наследственности и наследования признаков и свойств;
- модификационной и генотипической изменчивости;
- основ хромосомной теории;
- молекулярных основ наследственности;
- закономерностей наследования при внутривидовой и межвидовой гибридизации, мутагенезе, полиплоидии, инбридинге;
- генетики признака ЦМС и использование ее при получении межлинейных гибридов (кукурузы, подсолнечника, сорго, сахарной свеклы и др.).
- принципов создания сортов.
- генетической структуры сортов.
- исходного материала для создания сортов и гибридов.
- методов селекции
- разработки методов изучения наследственности и изменчивости с целью получения сортов и гибридов с.х. культур, устойчивых к болезням и вредителям.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-3 – способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов

Объем дисциплины **72 часа 2 з. е.** Форма промежуточного контроля – **зачет.**