

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 Генетические основы селекции**  
**по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость изучения дисциплины 5,0 зачетных единиц (180 ч.)

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.2 Генетические основы селекции относится к вариативной части, дисциплинам по выбору.

Дисциплина Генетические основы селекции в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

1. Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

2. Способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основы наследственности и изменчивости на молекулярном, клеточном, организменном уровнях;
- закономерности наследования и изменчивости признаков; механизмы изменчивости генетического материала и факторы, вызывающие её;
- приемы и методы генетической и клеточной инженерии.

**уметь:**

- использовать методы генетики в селекции растений;

**владеть:**

- методами управления наследственности и изменчивости.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, дискуссия, обучение в командах.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.