

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.8.1 Генетика количественных признаков**  
**по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Профиль Селекция и генетика сельскохозяйственных культур**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5,0 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.1 Генетика количественных признаков относится к вариативной части, дисциплинам по выбору.

Дисциплина Генетика количественных признаков в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих 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 (модуля) студент должен:

***Знать:***

- закономерности наследования и изменчивости признаков;
- механизмы изменчивости генетического материала и факторы, вызывающие её;
- генетико-математические методы повышения эффективности процесса выведения сортов.

***Уметь:***

- использовать методы генетики в селекции растений;
- применять методы статистического анализа при изучении генетической и средовой изменчивости;
- осознано применять основные генетико-математические модели для повышения эффективности селекционно-генетических исследований.

***Владеть:***

- основными генетико-математическими методами оценки изменчивости количественных признаков с целью получения выводов и рекомендаций для дальнейшего селекционного процесса.

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

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: *рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов и семинаров, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.