

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ОД.11 Статистический анализ в**  
**агрономии по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия**

Профиль: Селекция и генетика сельскохозяйственных культур. Защита  
растений

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2,0 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.В.ОД.11 Статистический анализ в агрономии относится к вариативной части, обязательных дисциплин.

Дисциплина Статистический анализ в агрономии 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);

3. Способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

***Знать:***

- основные математические модели, используемые при обработке результатов биологических исследований.

***Уметь:***

- проводить первичную обработку результатов эксперимента;
- устанавливать характер и тип распределения объектов с разными параметрами признака;
- определять величину и направление связи между переменными величинами признаков объектов совокупности;
- изучать степень влияния того или иного фактора на изменчивость анализируемого признака и прогнозировать показатели-отклики при заданных значениях воздействующих факторов;
- формулировать и проверять необходимые статистические гипотезы.

***Владеть:***

- основными приемами обработки экспериментальных данных и методами их интерпретации.

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.