

УТВЕРЖДАЮ  
Декан агрономического факультета  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, профессор  
А. М. Ленточкин

2 декабря 2015 г.



## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Современные технологии оценки экспериментов в агрономии»  
Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

**Трудоёмкость дисциплины** составляет: 3 зач. ед., 108 час. Из них аудиторные занятия составляют 42 час., в т. ч. практические 42 час., самостоятельная работа 66 час.

**Виды учебной работы:** (практические занятия, самостоятельная работа студентов).

**Цель дисциплины** - является освоить разные методы математической статистики на компьютере по программам для обработки, анализа и обобщения, полученных результатов опытов.

### **Задачи дисциплины:**

- сформировать навыки сбора информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв, выдвижения гипотез;
- изучить статистические методы проверки гипотез;
- изучить особенности дисперсионного анализа в зависимости от метода размещения вариантов опыта;
- изучить анализ вариационных рядов количественной и качественной изменчивости признаков, корреляцию, регрессию;
- освоить статистические методы анализа результатов экспериментальных исследований;
- сформировать навыки анализа, обобщения и составления выводов по результатам статистической обработки результатов исследований;
- закрепить навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

### **Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:**

Статистические методы анализа в агрономических исследованиях: теория вероятностей, совокупность, выборка, вариационный ряд, статистические характеристики выборки при количественной и качественной изменчивости признака, нулевая гипотеза, критерии существенности, дисперсионный анализ данных однофакторного и многофакторного полевого опыта, корреляция и регрессия, компьютерные программы.

### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

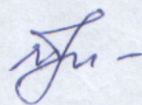
Дисциплина включена в цикл Б1.В – вариативная часть, дисциплины по выбору – Б1.В.ДВ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-16.

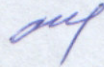
Промежуточная аттестация – зачёт.

Разработчик, доцент

Зав. кафедрой, доцент



Т. Е. Иванова



А. М. Швецов