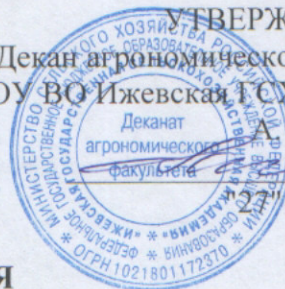


УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, профессор
Деканат агрономического факультета А. М. Ленточкин
_____ января 2016 г.



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «**Основы научных исследований в агрономии**»
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 час. Из них аудиторные занятия составляют 42 час., в т. ч. лекционные 16 час., практические 26 час., самостоятельная работа 66 час.

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

Цель дисциплины - является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в проведении научных исследований, подготовить к самостоятельному выполнению научно-исследовательской работы. Формировать у студентов способность применять современные методы научных исследований в агрономии, анализа и составления выводов по статистической обработке результатов исследований.

Задачи дисциплины:

- изучить методы научных исследований в агрономии;
- освоить основные этапы планирования полевого опыта;
- сформировать навыки сбора информации, анализа литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- изучить основные элементы методики полевого опыта;
- освоить технику закладки и проведения научных исследований по соответствующим методикам;
- освоить статистические методы анализа результатов экспериментальных исследований;
- сформировать навыки анализа и составления выводов по статистической обработке результатов исследований.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:

Планирование опытов: методы исследований научной агрономии, элементы методики полевого опыта, планирование учетов и наблюдений.

Закладка и проведение опытов: выбор и подготовка опытного участка, постановка и проведение опытов в разных условиях и на разных культурах, проведение учетов и наблюдений.

Статистические методы анализа в агрономических исследованиях: математическая статистика, совокупность, выборка, вариационный ряд, нулевая гипотеза, критерии ответственности, дисперсионный анализ данных полевого опыта, корреляция и регрессия.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина включена в цикл Б1.В – вариативная часть, Б1.В.ОД – обязательные дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5.

Промежуточная аттестация – зачёт.

Разработчик, доцент

Т. Е. Иванова

Зав. кафедрой, доцент

А. М. Швецов