

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



## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Лабораторный анализ образцов почв»

**Трудоёмкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Из них аудиторные занятия составляют 42 часов, в том числе лабораторные 42 часа, самостоятельные 66 часа.

**Виды учебной работы:** лабораторные занятия, самостоятельная работа.

**Цель дисциплины** – формирование знаний, умений и навыков по вопросам методов анализа почвенных образцов по физическим, физико-химическим, химическим, биологическим показателям с помощью современных приборов и оборудования.

**Задачи дисциплины:** ознакомление с теоретическими основами методов анализа; освоение методов определения агрофизических, агрохимических, биологических показателей почв; ознакомление и освоение работы с современными приборами и оборудования, используемыми при анализе почвенных образцов; освоение методик математической обработки результатов анализа.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:** общетеоретические вопросы методов анализа; приборное обеспечение инструментальных методов анализа; использование методов при анализе почвенных образцов.

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях учебных дисциплин «Математика», «Химия неорганическая и аналитическая», «Агрохимия»; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для государственной итоговой аттестации.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ППК-20.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**  
**знать:** принципы методов анализа и возможности их применения при исследовании почвенных образцов;  
**уметь:** применять методы анализа при исследовании почв по физическим, физико-химическим, химическим, биологическим свойствам;  
**владеть:** методиками математической обработки результатов анализа.

**Промежуточная аттестация** – зачет.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

В.И. Макаров

Т.Ю. Бортник