

УТВЕРЖДАЮ
декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор А.М. Ленточкин
23.12.2015 г.



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Инструментальные методы анализа растительных и почвенных образцов»

Трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Из них аудиторные занятия составляют 28 часов, в том числе лекционные 10 часов, лабораторные 18 часов, самостоятельные 44 часа.

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

Цель дисциплины – формирование знаний, умений и навыков по вопросам инструментальных методов анализа почв, удобрений и растительного материала с помощью современных приборов и оборудования.

Задачи дисциплины: ознакомление с теоретическими основами инструментальных методов анализа; освоение методов определения агрохимических показателей почв, химического состава растений; ознакомление и освоение работы с современными приборами и оборудованием, используемыми при анализе растительных и почвенных образцов; освоение методик математической обработки результатов анализа.

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

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях учебных дисциплин «Математика», «Физика», «Химия неорганическая и аналитическая»; «Агропочвоведение»; «Методы почвенных исследований»; «Агрохимические методы исследований»; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для итоговой государственной аттестации.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-5, ПК-7, ПК-14, ПК-16.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: принципы инструментальных методов анализа и возможности их применения при исследовании растений, почв, удобрений;

уметь: применять инструментальные методы анализа при исследовании почв и растениеводческой продукции;

владеть: методиками математической обработки результатов анализа.

Промежуточная аттестация – зачет.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения

В.И. Макаров

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

Т.Ю. Бортник