

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



АННОТАЦИЯ рабочей программы «Методы почвенных исследований»

Трудоёмкость дисциплины составляет: 2 зач. ед., 72 час. Из них: аудиторных 28 час. в т. ч. лекционных 10 час, лабораторных 18 час, самостоятельных 44 час.

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

Цель дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков и умений по изучаемой дисциплине.

Задачи дисциплины: изучение методологии и методов исследований фазового состава, статистических и динамических свойств почв; методов исследования сорбционных взаимодействий в почвах, биогеохимического круговорота веществ, агроэкологического мониторинга почвенного покрова; овладение лабораторными методами анализа почв.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Учебная дисциплина «Методы почвенных исследований» к профессиональному циклу вузовского учебного плана направления подготовки 350303 Агрохимия и почвоведение. Изучается на втором году обучения бакалавра в 3 семестре. Входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях учебных дисциплин «Общее почвоведение», «Химия неорганическая и аналитическая», содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин «Почвенная микробиология», «Агрохимия», «Агропочвоведение», «Картография почв», «Агрохимические методы исследований», «Методы экологических исследований», «Агрохимия».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК – 5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК- 8. ПК-14, ПК-15.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: характеристики современных методов исследования почв; диагностические признаки и свойства изучаемых почв; гостированные методики исследования почв; правила работы с лабораторным оборудованием, методы статистической обработки результатов исследований.

уметь: выбирать методы теоретического и экспериментального исследования; выбирать приборы и оборудование для проведения анализов почв; выбирать методики проведения почвенных научных исследований, оформлять данные лабораторных анализов почв.

владеть: расчетами анализов почв; методами математического анализа и моделирования.

Промежуточная аттестация – зачет.

Разработчик, доцент:

О.А. Страдина

Зав. кафедрой, доцент:

Т.Ю. Бортник