

Аннотация программы дисциплины «Методы почвенных исследований»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Методы почвенных исследований» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1(Б1.В.ОД.8) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль – Агроэкология.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания и умения по подбору методов и методик исследования почв, в зависимости от почвенных условий для эффективного и экологически безопасного использования почв в соответствии с формируемыми компетенциями.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи учебной дисциплины:

- изучение современных инструментальных методов анализа, применяемых в почвоведении;
- освоение интерпретации полученных в результате анализа данных.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- методы почвенных исследований;
- методы изучения сорбционных взаимодействий;
- определение элементного, ионно-солевого и минералогического состава, органического вещества, органо-минеральных соединений.

должен уметь:

- осуществлять почвенный и агрохимический анализ состояния земель сельскохозяйственного назначения.

должен владеть:

- методами химического анализа.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Методы определения элементного состава почв. Методы определения вещественного состава почв и специфических почвенных показателей.