

Аннотация программы дисциплины «Общее почвоведение»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Общее почвоведение» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.9) 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, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями, сформировать представления, знания и умения о почве как о самостоятельном естественноисторическом теле природы, базовом компоненте биосферы, о предмете и продукте труда, о закономерностях почвообразования и формирования почвенного плодородия, об экологических функциях почв и почвенного покрова.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение происхождения, состав и свойства органической и минеральной части почвы, ее поглотительной способности, кислотно-щелочных и окислительно-восстановительных процессов, экологических функций;
- оценка свойств и режимов почв, уровня их плодородия и идентифицирование факторов, его лимитирующих;
- ознакомление с факторами, общей схемой и процессами почвообразования;
- выработка умений пользоваться современной почвенной терминологией, лабораторным оборудованием, измерительными приборами, химической посудой и реактивами, применяемыми в аналитической практике при исследовании почвенных образцов, обобщать и правильно интерпретировать результаты анализов почвенных образцов.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- современную почвенную терминологию,
- факторы и общую схему почвообразования,
- состав, свойства, режимы и экологические функции почв;

должен уметь:

- идентифицировать и оценивать почвенные свойства и режимы;

должен владеть:

- методами анализа общих физических, химических и физико-химических свойств почв.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Почва как естественно историческое тело. Почва и её свойства.