

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.18 «Почвоведение»

Направление подготовки/специальность 05.03.06 – Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 5

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины является получение студентами знаний о почве как самостоятельном природном теле, основных ее свойствах, закономерностях формирования и распространения.

Задачи дисциплины:

- изучение факторов и процессов почвообразования;
- изучение закономерностей географического распространения почв; характеристика основных типов почв;
- изучение распространения и свойств почв Краснодарского края;
- освоение методик диагностики и классификации почв;
- показать значимость различных свойств почв, их состава, протекающих в них процессов;
- научить студентов использовать полученные знания о почве на практике – на семинарах, лабораторных занятиях, на полевой практике.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Почвоведение» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на первом курсе очной формы обучения. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Обучающимся для освоения дисциплины необходимы знания по географии, химии, биологии, физике, геологии.

Знания, приобретенные в курсе Почвоведения, необходимы как предшествующие для следующих теоретических дисциплин и практик: экологическое почвоведение, агроэкология, рекультивация нарушенных территорий, мониторинг природной среды, основы природопользования. Они являются основой для прохождения полевой практики после 1 курса обучения

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

Основные разделы дисциплины:

Введение: цели курса, предмет, задачи, методы и проблемы. Связь с другими науками.

Современные проблемы почвоведения

История науки о почве

Выветривание горных пород.

Гранулометрический состав и минералогический состав почв.

Почвообразующие породы

Общая схема почвообразовательного процесса и формирование почвенного профиля

Факторы почвообразования. Учение В.В. Докучаева о факторах почвообразования

Органическое вещество почв; состав и свойства гумусовых соединений. Теория гумификации

Химический состав почв

Поглотительная способность почв: почвенные коллоиды

Виды поглотительной способности почв
Кислотность, щелочность и буферность почв
Водные свойства и водный режим почв
Классификация и диагностика почв.
Географические закономерности распространения почв; зональность и поясность
Основные типы почв Российской Федерации, их распространение, характеристика, использование
Почвы Краснодарского края: основные природные комплексы, характеристика их почвенного покрова, его использование и охрана

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Бочко Т.Ф.