

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Почвоведение»

код и наименование специальности:
20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Квалификация: Техник-эколог

Общий объем дисциплины – 36 часов

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ПК 1.1: Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды;
- ПК 1.3: Проводить экологический мониторинг окружающей среды;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Почвоведение» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Почвы и процесс почвообразования. Почва. Классификация почв. Почвообразовательный процесс. Стадии почвообразования..

2. Основные факторы почвообразования. Климатические условия. Материнская порода. Рельеф местности. Живые организмы. Время. Хозяйственная деятельность человека. Взаимосвязь факторов почвообразования..

3. Состав и свойства почв. Минералогический и гранулометрический состав почв. Органическая составляющая почв. Поглощительная способность почвы. Кислотность, щелочность и буферность почв..

4. Структура почвы, физические и физико-механические свойства почв.. Факторы, влияющие на структуру почвы. Утрата и восстановление структуры почв. Физические свойства почв. Физико-механические свойства почв..

5. Водный, воздушный и тепловой режимы почв.. Водный режим почв, виды воды в почве. Воздушный режим почв, его регулирование. Тепловой режим почв, его типы и регулирование..

6. Плодородие почв. Виды плодородия. Факторы, влияющие на плодородие почв..

7. Влияние хозяйственной деятельности человека на качество почвы.. Основные загрязняющие вещества в почвах. Связь загрязнения почв с хозяйственной деятельностью. Защита почв от негативного воздействия. Возмещение ущерба почвам. Мероприятия по рекультивации и восстановлению загрязненных почв..

Разработал:

доцент
кафедры ХТиИЭ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Л.В. Куртукова

Ю.С. Лазуткина