

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Дерябин С.Н., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.15. Почвоведение с основами геологии

Цель освоения дисциплины: - формирование знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв;

- формирование знаний о закономерностях географического распространения почв;

- формирование знаний о методах оценки почвенного плодородия, об основных приемах регулирования почвенного плодородия, картографирования почв;

- формирование знаний о агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 - способностью распознавать основные типы почв, обосновывать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	Этап 1: происхождение, образование, состав и свойства основных типов почв Этап 2: направления использования основных типов почв в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	Этап 1: распознавать и определять основные типы и разновидности почв Этап 2: определять направления использования типов почв и определять приемы для восстановления плодородия	Этап 1: приемами определения основных свойств и составов почв Этап 2: приемами воспроизводства плодородия

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы геологии.

Тема 1 Общие сведения о Земле.

Тема 2 Основы минералогии, петрографии, агроруды.

Тема 3 Сферы Земли. Геодинамические процессы.

Раздел 2 Общее почвоведение.

Тема 1 Понятие о почве, основные этапы развития науки и история, актуальные вопросы.

Тема 2 Общая схема почвообразовательного процесса.

Тема 3 Почвенный профиль. Морфологические свойства почвы.

Тема 4 Физические свойства почвы, оценка.

Раздел 3 Общее почвоведение

Тема 1 Физические свойства почвы, оценка.

Тема 2 Органическая часть почвы, баланс гумуса.

Тема 3 Водные свойства почв. Химические свойства почв. Почвенный раствор, параметры оценки.

Тема 4 Физико-химические свойства почв, коллоиды. ППК.

Тема 5. Плодородие почв, законы земледелия, модели плодородия.

Раздел 4 Генезис, характеристика, классификация и география почв. Эволюция почв.

Тема 1. Почвенно-географическое районирование.

Тема 2. Почвы арктических и субарктических зон. Почвы таежно-лесной зоны, типы, подтипы.

Тема 3. Почвы лесостепной и степной зоны. Почвы зоны сухих степей. Засоленные почвы.

Тема 4. Почвы Оренбургской области, история, факторы почвообразования.

Раздел 5 Почвенные ресурсы России и Оренбургской области.

Тема 1. Почвенные и земельные ресурсы.

Тема 2. Земельный кадастр. Бонитировка почв.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.