

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Сергей Николаевич Дерябин, преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.20 Почвоведение

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 защите почв от деградации,

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	- происхождение, состав и свойства основных типов почв; - сельскохозяйственное использование и воспроизводство плодородия почв; - использование материалов почвенных исследований для землеустройства предприятий; для защиты почв от эрозии и дефляции, для проведения химической мелиорации почв;	- распознавать основные типы и разновидности почв; - пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами; - производить расчет доз химических мелиорантов;	- приемами определения основных свойств и составов почв; - навыками работы с почвенными картами и картограммами; - методиками расчета содержания в почве химических соединений.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 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

Раздел 2. Функциональные свойства почвы

Тема 1. Физические свойства почвы, оценка

Тема 2. Химические свойства почв. Почвенный раствор, параметры оценки.

Тема 3 Физико-химические свойства почв, коллоиды. ППК.

Раздел 3. Органическая часть почвы и плодородие почв

Тема 1 Органическая часть почвы, баланс гумуса.

Тема 2 Плодородие почв.

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. Бонитировка почв. Земельный кадастр.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.