

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор С.Н.Дерябин, старший 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	Этап 1: происхождение, состав и свойства основных типов почв; использование и воспроизводство плодородия почв.	Этап 1: распознавать основные типы и разновидности почв.	Этап 1: приемами определения основных свойств и составов почв.
	Этап 2: использование материалов почвенных исследований для землеустройства предприятий; для защиты почв от эрозии и дефляции, для проведения химической мелиорации почв	Этап 2: пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами; производить расчет доз химических мелиорантов;	Этап 2: навыками работы с почвенными картами и картограммами; методиками расчета содержания в почве химических соединений.
ПК – 14 владением знаниями об основах земледения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения.	Этап 1: об основах земледения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения.	Этап 1: использовать основы земледения, климатологии, гидрологии и	Этап 1: использования основ земледения, климатологии, гидрологии и ландшафтоведения.

гидрологии, ландшафтоведения, социально- экономической географии и картографии		ландшафтоведения .	
	Этап 2: основы социально- экономической географии и картографии.	Этап 2:  применять основы экономической географии и картографии в работе.	Этап 2: применения основ экономической географии и картографии в работе.

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Общее почвоведение**

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

Тема 2. Общая схема почвообразовательного процесса

Тема 3. Почвенный профиль. Морфологические свойства почвы

### **Раздел 2. Функциональные свойства почвы**

Тема 4. Физические свойства почвы, оценка

Тема 5. Химические свойства почв. Почвенный раствор, параметры оценки

Тема 6. Физико-химические свойства почв, коллоиды. ППК

### **Раздел 3 Органическая часть почвы и плодородие почв**

Тема 7. Органическая часть почвы, баланс гумуса.

Тема 8. Плодородие почв.

### **Раздел 4 Генезис, характеристика, классификация и география почв.**

#### **Эволюция почв**

Тема 9. Почвенно-географическое районирование.

Тема 10. Почвы арктических и субарктических зон. Почвы таежно-лесной зоны, типы, подтипы.

Тема 11. Почвы лесостепной и степной зоны. Почвы зоны сухих степей. Засоленные почвы

Тема 12. Почвы Оренбургской области, история, факторы почвообразования

### **Раздел 5. Почвенные ресурсы России и Оренбургской области.**

Тема 13. Почвенные и земельные ресурсы.

Тема 14. Бонитировка почв. Земельный кадастр.

## **4. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ**