

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Дерябин С.Н., преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.14 Почвоведение

**Цель освоения дисциплины:** - формирование знаний:

- о факторах и основных принципах почвообразования;
- о строении, составе и свойствах почв;
- закономерностях географического распространения почв;
- о методах оценки почвенного плодородия, картографирование почв;
- защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 - знанием основных процессов почвообразования, экосистемных функций почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбобиоценозов	<p>Этап 1: происхождение, состав и свойства, лесохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия;</p> <p>Этап 2: использование материалов почвенных исследований для землеустройства предприятий; для защиты почв от эрозии и дефляции, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбобиоценозов</p>	<p>Этап 1: распознавать и определять основные типы и разновидности почв</p> <p>Этап 2: определять экосистемных функций почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием</p>	<p>Этап 1: методиками физического, физико-химического, химического анализа почв и химического анализа растений</p> <p>Этап 2: приемами воспроизводства плодородия</p>
ПК-12 способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	<p>Этап 1: отечественный опыт и научно-техническую информацию по тематике исследования</p> <p>Этап 2: зарубежный опыт и научно-техническую информацию по тематике исследования</p>	<p>Этап 1: применять отечественный опыт и информацию в проводимых исследованиях</p> <p>Этап 2: применять зарубежный опыт в проводимых исследованиях</p>	<p>Этап 1: научно-технической информацией по тематике исследования</p> <p>Этап 2: умением использовать зарубежный опыт по тематике ис-</p>

			следования
--	--	--	------------

## **2.Содержание дисциплины:**

**Тема 1** Геология как наука, методы. Геологическая история Оренбургской области.

**Тема 2** Происхождение литосферы, ее строение Теория дрейфа континентов. Вещественный состав литосферы

**Тема 3** Основы минералогии, горные породы.

**Тема 4** Сферы Земли. Эндогенные и экзогенные процессы.

**Раздел 2** Общее почвоведение

**Тема 5** Понятие о почве, основные этапы развития науки и история, актуальные вопросы

**Тема 6** Схема почвообразовательного процесса. Происхождение и состав минеральной части почв. Почвообразующие породы

**Тема 7** Физические свойства почв, параметры, оценка

**Тема 8** Структура почв, методы, оценки, параметры, пути сохранения

**Раздел 3** Химия почв, ППК

**Тема 9** Органическая часть почвы баланс гумуса. Водные свойства почв, водный режим

**Тема 10** Химические свойства почв. Почвенный раствор, параметры оценки

**Тема 11** Физико-химические свойства почв, коллоиды. Воздушные и тепловые свойства, воздушный и тепловой режим

**Раздел 4** Генезис, характеристика, классификация

**Тема 12** Макро и микроэлементы почв, запасы и оценка питательных веществ. Методы исследований почв

**Тема 13** Плодородие почв, законы земледелия. Генезис, характеристика, классификация и география почв. Эволюция почв

**Тема 14** Почвенные и земельные ресурсы России. Почвы зарубежных стран, проблема их охраны

**Тема 15** Почвы арктических и субарктических зон

**Тема 16** Почвы таежно-лесной зоны, типы, подтипы, генезис. Серые лесные почвы широколиственных лесов

**Тема 17** Черноземные почвы лесостепной и степной зоны

**Тема 18** Почвы зоны сухих степей. Засоленные почвы: солонцы, солончаки. Почвы пойм и долин рек. Серые лесные почвы лесостепной зоны. Почвы полупустынной зоны, сухих и влажных субтропиков, горных областей.

**Тема 19** Почвы Оренбургской области, история, факторы почвообразования. Пески и песчаные почвы. Эрозия почв. Меры борьбы. Бонитировка почв.

## **3.Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**