

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Б1.Б.14 Почвоведение**

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 Лесное дело

Профиль образовательной программы

Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Организация самостоятельной работы**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

| № п.п. | Наименование темы | Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД) |
|-----------|--|--|
| | | самостоятельное изучение вопросов (СИВ) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Геология как наука, методы. Геологическая история Оренбургской области | 2 |
| 2 | Происхождение литосферы, ее строение Теория дрейфа континентов. Вещественный состав литосферы. | 2 |
| 3 | Основы минералогии, горные породы | 3 |
| 4 | Сфера Земли. Эндогенные и экзогенные процессы | 3 |
| 5 | Понятие о почве, основные этапы развития науки и истории, актуальные вопросы | 1 |
| 6 | Схема почвообразовательного процесса. Происхождение и состав минерал. части почв. Почвообразующие породы | 4 |
| 7 | Физические свойства почв, параметры, оценка | 5 |
| 8 | Структура почв, методы, оценки, параметры, пути сохранения | 6 |
| 9 | Органическая часть почвы баланс гумуса. Водные свойства почв, водный режим | 7 |
| 10 | Химические свойства почв. Почвенный раствор, параметры оценки | 7 |
| 11 | Физико-химические свойства почв, коллоиды. Воздушные и тепловые свойства, воздушный и тепловой режим почв | 7 |
| 12 | Макро и микроэлементы почв, запасы и оценка питательных веществ. Методы исследований | 5 |
| 13 | Плодородие почв, законы земледелия. Генезис, характеристика, классификация и география почв. Эволюция почв | 5 |
| 14 | Почвенные и земельные ресурсы России. Почвы зарубежных стран, проблема их охраны | 5 |
| 15 | Почвы арктических и субарктических зон | 5 |
| 16 | Почвы таежно-лесной зоны, типы, подтипы, генезис. Серые лесные почвы широколиственных лесов | 5 |
| 17 | Черноземные почвы лесостепной и степной зоны | 5 |
| 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 | 5 |
| 19 | Почвы Оренбургской области, история, факторы почвообразования. Пески и песчаные почвы. Эрозия почв. Меры борьбы. Бонитировка почв | 6 |
| | Итого | 88 |

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 История геологии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности основные этапы развития геологии, как науки.

2.2 Происхождение (основные теории) и строение Земли

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности – основные теории образования Земли, на внутреннее строение Земли, на особенности расположения внутренних сфер.

2.3 Химический состав Земли

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности на распространение и расположение химических элементов в Земле и в отдельных сферах Земли.

2.4 Первичные и вторичные минералы, характеристика. Горные породы, характеристика.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности образования первичных и вторичных минералов, их характеристики, применения и распространение. Происхождение горных пород и их особенности образования.

2.5 Агроруды

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности применение агроруд, их классификацию и основные месторождения.

2.6 Вещественный состав литосфера

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности распространения веществ в литосфере, особенности расположения веществ по подсферам литосферы.

2.7 Типы вулканов, землетрясений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности распространения вулканов, их типы и особенности извержения, природу землетрясений, силу, частоту и географическое распространение.

2.8 Процессы внешней динамики

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности процессов внешней динамики – природу, распространение, проявление и влияние на рельеф.

2.9 Сущность процесса почвообразования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности проявление процесса почвообразования – динамику, проявление в разных почвенно-климатических зонах.

2.10 Малый биологический и большой геологический круговорот веществ в природе, их взаимосвязь.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности влияния малого круговорота веществ на большой геологический круговорот, их совместное проявление и взаимосвязь.

2.11 Морфологические свойства почв.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности формирование морфологических признаков у разных типов и разновидностей почв: цвет, структуру, сложение.

2.12 Плотность почвы, плотность твердой фазы, пористость, значение.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности влияние плотности на рост и развитие растений. Отличия плотности почв от плотности твердой фазы почв. Влияния пористости на произрастающие культуры.

2.13 Пористость почвы. Ее виды, агрономическое значение пористости.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности определения и виды пористости, параметры оценки.

2.14 Физико-механические свойства почвы и факторы, от которых зависят эти свойства.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на факторы определяющие физико-механические свойства почвы в разных климатических условиях.

2.15 Состав гумуса почвы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на состав гумуса почвы в разных почвенно-климатических условиях.

2.16 Роль гумуса в генезисе и плодородии почв.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на роль гумуса в генезисе и плодородии почв

2.17 Состав гумуса и особенности гумусообразования в различных почвах.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на состав гумуса и особенности гумусообразования в различных почвах

2.18 Состав и свойства гумусовых веществ и их взаимодействие с минеральной частью почвы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на состав и свойства

гумусовых веществ и их взаимодействие с минеральной частью почвы.

2.19 Типы водного режима в почвах и основные мероприятия по регулированию водного режима.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на формирование типов водного режима в почвах и основные мероприятия по регулированию водного режима

2.20 Понятие о водном режиме.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие о водном режиме

2.21 Типы водного режима в почвах РФ и их характеристика

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на типы водного режима в почвах РФ и их характеристика

2.22 Почвенные коллоиды. Их происхождение, состав и свойства.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие почвенные коллоиды. Их происхождение, состав и свойства

2.23 Строение и свойства почвенных коллоидов.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на строение и свойства почвенных коллоидов

2.24 Значение коллоидов в развитии явлений поглощения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на значение коллоидов в развитии явлений поглощения

2.25. Какие виды поглотительной способности связаны с коллоидами почвы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на виды поглотительной способности связанные с коллоидами почвы.

2.26 Плодородие почв.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие плодородие почв

2.27 Законы земледелия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на законы земледелия

2.28 Модели плодородия

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на формирование модели плодородия

2.29 Почвенно-географическое районирование

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенность почвенно-географического районирования

2.30 Почвы арктических и субарктических зон.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на формирование почв

арктических и субарктических зон

2.31 Почвы таежно-лесной зоны, типы, подтипы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенность формирования почв таежно-лесной зоны, типы, подтипы.

2.32 Почвы Оренбургской области.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенность формирования почв в Оренбургской области.

2.33 История, факторы почвообразования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на историю, факторы почвообразования в условиях нашей области

2.34 Причина потери продуктивности земель и их плодородия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на причины потери продуктивности земель и их плодородия

2.35 Задачи по охране почв и пути их решения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные задачи по охране почв и пути их решения

2.36 Земельный кадастр.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на структуру земельного кадастра

2.37 Принципы составления агропроизводственной группировки почв.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на принципы составления агропроизводственной группировки почв.

2.38 Классификация земель

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенность классификации земель.