

**АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
С1. В.3.1 «Основы почвоведения и геохимии ландшафта»
Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»
Специализация: ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
Квалификация выпускника: специалист
Специальное звание «Инженер».**

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 13010.65 «**Прикладная геология**» для получения квалификации «**Специалист**» и специального звания «**Инженер**». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Основы почвоведения и геохимии ландшафта**».

Цели дисциплины:

Дисциплина формирует общий объем знаний по почвоведению и геохимии ландшафтов, а также вооружает студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: понимания сущности почвообразовательных процессов, особенностей строения почв; понимания геохимических особенностей почв и ландшафтов.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Основы почвоведения и геохимии ландшафта**» относится к дисциплинам по выбору гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин;
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла;
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «**Основы почвоведения и геохимии ландшафта**» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 10 семестре. Форма отчетности — экзамен

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 144, в аудитории - 48 часов, самостоятельно — 96 часов.

Раздел 1. Основы почвоведения: Почва как особое природное образование; Морфологические и физические свойства почв; Почвообразовательный процесс. Факторы почвообразования. Почвообразование в истории Земли; Поглощительная способность почв. Состав и строение почвенных коллоидов. Виды поглощительной способности почв. Классификация почв по составу обменных оснований (К.К. Гедройц); Почвы как биокосные системы: *аудиторные – 26 часов, самостоятельно – 40 часов.*

Раздел 2. Основы геохимии почв и ландшафтов: Биогенная миграция и геохимические барьеры в почвах. Окислительно-восстановительные процессы и ряды почв. Геохимические классы почв; Ландшафты как биокосные системы. Элементарный и геохимические ландшафты. Связи в ландшафте. Геохимические классификации ландшафтов; Техногенные ландшафты: *аудиторные – 22 часов, самостоятельно – 56 часов.*

В рабочей программе «**Основы почвоведения и геохимии ландшафта**» приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины, представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.