**Введение в специальность «Прикладная геология»**

 Часть 1 - профиль «Поиски, разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»**.**

Промежуточная аттестация – отчет по лабораторной работе (гидрогеологические разрезы) + 2 вопроса

Раздел 1

1. Инженерная геология. Цели и задачи.
2. Инженерная геология. Состав и структура.
3. Грунтоведение. Цели и задачи. Практическое значение.
4. Грунтоведение. Понятие грунт.
5. Инженерная геодинамика. Цели и задачи. Практическое значение.
6. Инженерная геодинамика. Примеры геологических процессов.
7. Гидрогеология. Цели и задачи.
8. Гидрогеология. Состав и структура.
9. Общая и региональная гидрогеология. Цели и задачи
10. Общая и региональная гидрогеология. Методы, практическое значение.
11. Гидрогеохимия. Цели и задачи.
12. Гидрогеохимия. Методы исследований.
13. Динамика подземных вод. Цели и задачи.
14. Горная гидрогеология.Цели и задачи.
15. Нефтяная гидрогеология. Цели и задачи.
16. Мелиоративная гидрогеология.Цели и задачи
17. Гидрогеоэкология. Цели и задачи

Раздел 2

1. Грунтоведение. Классы грунтов.
2. Инженерные изыскания. Цели и задачи.
3. Инженерные изыскания. Виды изысканий. Практическое значение
4. Инженерные изыскания. Инженерно-геологические изыскания. Цели и задачи.
5. Инженерные изыскания. Инженерно-экологические изыскания
6. Поиски, разведка и оценка запасов подземных вод. Цели и задачи
7. Пресные подземные воды. Требования к качеству.
8. Пресные подземные воды. Органолептические показатели качества
9. Пресные подземные воды. Обобщенные химические показатели качества.
10. Пресные подземные воды. Химические, санитарные и радиологические показатели качества.
11. Минеральные подземные воды. Определение.
12. Минеральные подземные воды. Классы.
13. Бальнеологические подземные воды. Определение.
14. Промышленные подземные воды. Определение.
15. Теплоэнергетические подземные воды. Определение.
16. Гидрогеоэкология. Захоронение отходов.
17. Гидрогеоэкология. Загрязнение подземных вод.

Источники информации: <http://geo.web.ru>**,** [ru.wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org), СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества и др.

Контакты : soldatkin\_stepan@mail.ru