Вопросы по дисциплине «[Организация и планирование инженерно-геологических и гидрогеологических исследовани](http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/student_office.to_teacher?p1=663&p2=4251593312824579520656946632313&p_start=17.02.16&p_year=&p_semester=&p_subject_id=&p_group_id=&p_h=97FEB05BE6E412830FB7662E21C15CF3&p_type=19)й»

Вопросы для контрольных работ:

1. Периоды выполнения изысканий: подготовительный, полевой, камеральный.

2. Составление технического задания.

3. Выбор и обоснование места строительной площадки. Проект планировки территории.

4. Структура написания инженерно-геологического и гидрогеологического отчета.

5. Размеры зон влияния строительного объекта на геологическую среду.

6. Объем и состав работ по техническому обследованию надземных и подземных конструкций существующих зданий.

7. Планирование и расположение горных выработок и точек зондирования.

8. Состав и виды работ при инженерно-геологических изысканиях.

9. Размещение инженерно-геологических выработок на площадке изыскания.

10. Виды гидрогеологических исследований с целью изучения режима подземных вод.

11. Виды и задачи геофизических исследований.

12. Расчетный прогноз влияния строительства подземных сооружений на окружающую застройку.

13. Инженерно-геологический мониторинг.

14. Комплекс работ при изысканиях для свайных фундаментов. Обязательные виды работ.

15. Технология погружения свай в условиях плотной застройки.

16. Назначение объема изысканий для свайных фундаментов.

17. Структура и содержание технического отчета для проектирования свайных фундаментов.

18. Признаки карстово-суффозионной опасности районов.

19. Виды и этапность планируемых работ в районах карстово-суффозионной опасности.

20. Расположение и глубина горных выработок на площадках изыскания в карстово-суффозионных районах.

21. Структура и содержание технического отчета при проведении инженерно-геологических изысканиях в районах проявления карстово-суффозионных процессов.

22. Основные типы и подтипы склоновых процессов по механизму смещения пород, условия их возникновения и характер проявления.

23. Программа инженерно-геологических изысканий в районах развития склоновых процессов.

24. Постановка маршрутных наблюдений и геофизических профилей. Планирование размещения горных выработок. Гидрогеологические исследования.

25. Расчет водопотребления территории.

26. Разработка технологической схемы водозабора.

27. Расчет зон санитарной охраны.

28. Составление гидрогеологического заключения при проектировании разведочно-эксплуатационной скважины.

29. Проектирование конструкции разведочно-эксплуатационной скважины.

1 Максимальное количество баллов по дисциплине 100

2 Самостоятельная работа 10

3 Работа в семестре 40

4 Зачет 50