

Вопросы к экзамену по курсу «Разработка и анализ инженерно-технических проектных решений» (РАИТПР)

1. Техничко-экономические и технологические факторы оценки вариантов конструктивно-технологических решений при проектировании сооружений
2. Оценка и учет инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории строительной площадки в проектировании сооружений
3. Опасные геологические и гидрогеологические процессы и прогноз их развития.
4. Учет обводненности и фильтрационных сил при проектировании
5. Области применения разных типов и видов фундаментов
6. Особенности проектирования сооружений и их фундаментов вблизи существующих зданий
7. Определение радиуса влияния глубокого котлована на окружающую застройку
8. Расчет дополнительной осадки существующего здания при возведении вблизи него нового здания
9. Расчет дополнительной осадки существующего здания при экскавации грунта из близко расположенного глубокого котлована
10. Инженерная защита территорий и фундаментов от опасных геологических процессов
10. Защитные мероприятия для зданий существующей застройки при возведении вблизи него нового сооружения
11. Методы защиты сооружений от воздействия подземных вод
12. Виды и методы анализа проектных решений (стратегический, технический, экологический, коммерческий)
13. Принципы анализа проектных решений (системный подход, комплексный подход, учет последствий)
14. Наиболее распространенные ошибки при проектировании фундаментов и подземных этажей зданий
15. Развитие возможных дефектов фундаментов и аварийных ситуаций, связанных с их устройством и в эксплуатационный период
16. Факторы, учитываемые при анализе рисков