

ВОПРОСЫ к Зачету по дисциплине ТВЗС

1. Понятие «строительный объект». Классификации строительных объектов.
2. Методы возведения зданий и сооружений.
3. Поточные методы возведения зданий и сооружений. Область применения. Параметры потоков.
4. Структура потоков при возведении зданий и сооружений.
5. Проектирование специализированных и объектных потоков по заданному сроку.
6. Проектирование специализированных и объектных потоков по расчетной мощности.
7. Методы согласования потоков.
8. Проектная и нормативная документация в строительстве.
9. Проект производства работ (ППР). Назначение и содержание ППР.
10. Последовательность разработки ППР.
11. Технологические карты и нормали. Состав. Основы разработки.
12. Строительный генеральный план. Виды и содержание стройгенпланов на стадии разработки ППР.
13. Стройгенпланы на период возведения надземных частей зданий и сооружений.
14. Особенности стройгенпланов на возведение и реконструкцию зданий в условиях существующей плотной застройки.
15. Принципы расчета потребностей строительства во временных зданиях и сооружениях, включая склады.
16. Принципы расчета потребностей строительства в водо-, электро-, газо- и теплоснабжении.
17. Календарное планирование строительно-монтажных работ.
18. Состав и назначение работ по инженерной подготовке площадки к строительству.
19. Особенности инженерной подготовки строительной площадки для ведения работ по реконструкции зданий.
20. Разборка, снос и перемещение строений. Перенос существующих коммуникаций.
21. Геодезические работы. Опорная геодезическая сеть. Геодезический контроль производства работ.
22. Понижение уровня грунтовых вод. Отвод атмосферной влаги.
23. Способы борьбы с грунтовыми водами в условиях плотной городской застройки.
24. Контроль качества производства строительно-монтажных работ.
25. Вопросы экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ
26. Возведение массивных инженерных сооружений методом опускного колодца.
27. Возведение тонкостенных инженерных сооружений методом опускного колодца. Способы интенсификации процесса погружения.
28. Возведение инженерных сооружений из сборного железобетона методом «стена в грунте».
29. Сущность метода «стена в грунте». Материалы и оборудование. Анкерные устройства.
30. Возведение сооружений из монолитного железобетона методом «стена в грунте» способом «снизу вверх».
31. Возведение сооружений из монолитного железобетона методом «стена в грунте» способом «сверху вниз».