Disynergy
Страница материала ↗
EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Примерный перечень вопросов государственного экзамена по направлению 08.04.01 Строительство. Направленность: Информационное моделирование в строительстве

1. Понятие цифрового двойника объекта строительства.
2. Виды, содержание и инструменты создания информационных моделей. Особенности информационных моделей и обмен данными.
3. Программное обеспечение для информационного моделирования: примеры, преимущества и недостатки использования.
4. Прямое моделирование. Параметрическое моделирование.
5. Цифровое описание пространственного объекта. Классификация моделей цифровых картографических данных.
6. Понятие о воздушном лазерном сканировании.
7. Понятие о мобильном лазерном сканировании.
8. Понятие жизненного цикла объекта строительства. Информационное моделирование на разных стадиях жизненного цикла объекта.
9. Общие сведения о формировании информационной модели объекта строительства на различных стадиях его жизненного цикла.
10. Информационные модели систем отопления.
11. Информационные модели систем водоснабжения.
12. Информационные модели систем канализации.
13. Информационные модели систем вентиляции.
14. Понятие параметрического объекта. Создание и редактирование параметрического объекта.
15. Параметрические объекты металлических конструкций. Создание и редактирование параметрического объекта.
16. Параметрические объекты железобетонных конструкций. Создание и редактирование параметрического объекта.
17. Администрирование BIM-проекта. Коллективная работа пользователей.
18. Коллизии: поиск, классификация, методы исправления.
19. Определение BIM и его отличие от традиционного проектирования.
20. Основные стандарты и нормативные документы в области информационного моделирования.
21. Роли и обязанности участников BIM-проекта.
22. Понятие LOD (уровень детализации) и его значение в BIM-моделировании.
23. Связь BIM-модели с графиком строительства (4D-моделирование).
24. Информационное моделирование для эксплуатации зданий (6D-BIM).
25. Взаимодействие BIM и геоинформационных систем (ГИС).
26. Роль BIM-координатора в проекте.
27. Основные этапы внедрения BIM на предприятии.
28. Моделирование строительной площадки с использованием BIM.
29. Процедуры обнаружения и анализа коллизий в BIM-проектах.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

30. Анализ стоимости жизненного цикла объекта с помощью BIM.
31. Моделирование внутренних инженерных коммуникаций в BIM.
32. Применение BIM для управления техническим обслуживанием зданий.
33. Использование BIM для моделирования строительных площадок.
34. Организация обмена BIM-данными между различными участниками проекта.
35. Применение BIM для моделирования и анализа конструкций фундаментов.
36. Использование BIM для подготовки планов и чертежей.
37. Использование BIM для моделирования и анализа конструкций перекрытий.
38. Организация контроля хода строительства с применением BIM.
39. Применение BIM для моделирования внутренних перегородок.
40. Применение BIM для моделирования элементов благоустройства территории.
41. Влияние BIM на сокращение сроков проектирования.
42. 3D, 4D и 5D-моделирование в строительстве: описание и особенности уровней моделирования.
43. Типовые ошибки при создании цифровых моделей строительных площадок.
44. Преимущества применения BIM для осуществления строительного контроля.
45. Применение BIM для анализа жизненного цикла инженерных сетей.
46. Применение BIM для оценки технологичности строительных решений.
47. Роль BIM в цифровизации строительной отрасли.
48. Роль BIM в снижении строительных рисков.
49. Процесс автоматизации проектирования с помощью BIM.
50. Применение BIM для моделирования и оптимизации строительных процессов.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru