

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенко Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 06.06.2024 09:55:51
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

VIM-технологии

Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очно-заочная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

Типовые задания для зачета:

5 семестр.

Создать концептуальную 3D-модель уникального здания

Vertical Emergency Health Care Tower 0555

Right now, in Wuhan, China, a new epidemic is ravaging the city's medical facilities. Over 100,000 people are sick and over 100,000 have died. Many are still short of beds for patients and working space for doctors. We need to build a new hospital in the city, one that can be constructed in just days. Our hospital will be a vertical emergency health care tower. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic.

USE CASES AND OVERVIEW

The building is designed to be a vertical emergency health care tower. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic.

Daily Added Infections

1/23 2/03

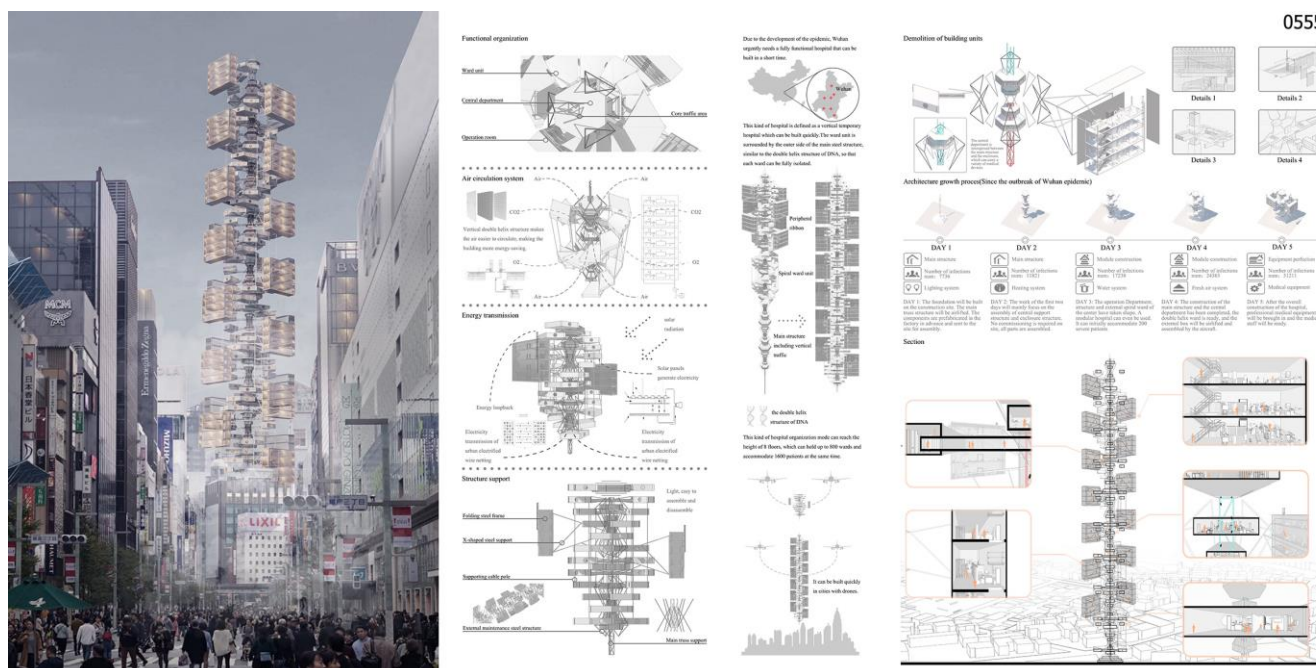
EASY TRANSPORTATION

The building is designed to be a vertical emergency health care tower. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic.

INSTANT DEPLOYMENT

The building is designed to be a vertical emergency health care tower. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic. It will be built in a matter of days and will be able to handle the epidemic.

What is happening right now in Wuhan, China



Моделированию подлежат

а) архитектурные решения:

все стены, навесные стены (витражи), колонны, крыши, перекрытия.

б) конструктивные решения:

моделируются несущие конструкции: стены, фундаменты, перекрытия, колонны, а также возможно: балки, фермы, стропила.

Требования к уровням проработки элементов моделей: LOD 300.

Все чертежи выполняются в соответствии со стандартами СПДС и ЕСКД и включают:

- фасады;
- планы этажей, в том числе подвала, технического подполья, технического этажа и чердака;
- разрезы;
- план кровли (крыши);

Типовые вопросы к зачету 5 семестр.

1. Что такое информационное моделирование зданий.
2. Кто является основным пользователем BIM.
3. Какие основные отличия BIM от прежних технологий проектирования.
4. Что такое параметрическое проектирование.
5. Какие виды параметров создания компьютерных моделей вы знаете.
6. Что привело к появлению BIM.
7. Какие преимущества перед традиционным проектированием даёт BIM.
8. Как технология BIM связана с жизненным циклом здания.
9. Из чего формируется BIM.
10. Что такое исследовательская модель здания.
11. В каких случаях применение BIM особенно эффективно.
12. Основные примеры BIM для новых сооружений.
13. Основные примеры BIM при реконструкции сооружений.
14. Для чего нужны стандарты BIM.
15. BIM и управление проектом.
16. Основные программы реализации BIM.
17. Факторы, влияющие на внедрение BIM.
18. Что такое информационное моделирование зданий.
19. Кто является основным пользователем BIM.
20. Какие основные отличия BIM от прежних технологий проектирования.
21. Что такое параметрическое проектирование.
22. Какие виды параметров создания компьютерных моделей вы знаете.

23. Что привело к появлению BIM.
24. Какие преимущества перед традиционным проектированием даёт BIM.
25. Как технология BIM связана с жизненным циклом здания.
26. Из чего формируется BIM.
27. Что такое исследовательская модель здания.
28. В каких случаях применение BIM особенно эффективно.
29. Основные примеры BIM для новых сооружений.
30. Основные примеры BIM при реконструкции сооружений.
31. Для чего нужны стандарты BIM.
32. BIM и управление проектом
33. Основные программы реализации BIM.
34. Факторы, влияющие на внедрение BIM.
35. Быстрое прототипирование и изготовление изделий, преимущества и недостатки.
36. Процессы быстрого прототипирования и изготовления.
37. Процессы быстрого прототипирования и изготовления. Отверждение на твердом основании.
38. Процессы быстрого прототипирования и изготовления. Избирательное лазерное спекание.
39. Процессы быстрого прототипирования и изготовления. Трёхмерная печать.
40. Процессы быстрого прототипирования и изготовления. Моделирование методом наплавления.
41. Применение быстрого прототипирования и изготовления.
42. Функциональное проектирование в САПР. Математические модели. Классификация математических моделей.