ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений

**Защита курсового проекта**

Профессиональные и общие компетенции модуля:

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК. 1- ОК.0 9

**Перечень вопросов к защите курсового проекта**

**тема 1.3.Архитектура зданий**

**Гражданское здание:**

1. Какая привязка стен к осям применяется в вашем здании?
2. Дать определение жёсткости здания.
3. Конструктивная система здания и чем обеспечивается его жёсткость?
4. Планировочная структура здания.
5. Расшифровать степень долговечности и огнестойкости.
6. Что такое высота этажа и высота помещения, чему они равны?
7. Дать определение глубины заложения фундамента, от чего она зависит в вашем здании, чему равна глубина заложения фундамента?
8. Чему равна глубина заложения фундамента?
9. В зависимости от чего принимается конструктивный тип фундамента?
10. Что такое обрез, подошва фундамента?
11. Назначение и конструкция отмостки.
12. Что такое обрез, подошва фундамента?
13. Для чего в зданиях устраивают четверти?
14. Какие бывают перемычки по характеру работы, какую нагрузку они несут, как определяется их длина?
15. Тип плит перекрытия, минимальная величина их опирания, на стены, крепление плит со стенами и между собой? Чем заделываются швы?
16. Конструктивные особенности перегородок. На что они устанавливаются и как крепятся?
17. Как решаются вопросы звукоизоляции в вашем здании?
18. Тип оконных блоков, как они крепятся в проёмах?
19. Вопросы антикоррозийной защиты закладных деталей в вашем здании.
20. Как определить требуемый размер плиты перекрытия?
21. Тип крыши, её конструкция.
22. Знать назначение каждого слоя в конструкции крыши.
23. Уметь объяснить все вычерченные узлы.
24. Как решен водоотвод с кровли? Как определить количество воронок и их конструкцию?
25. Уметь расшифровать марки всех элементов, которые занесены в спецификацию.
26. Как решаются вопросы пожарной безопасности в вашем здании?

**Промышленное здание:**

1. Что устраивают под фундаментными балками?

2. Для чего нужна подсыпка под фундаментные балки?

3. Из чего устраивают подсыпку?

4. Для чего нужны фундаментные балки?

5. На какой отметке располагают верх фундаментной балки и постоянна ли эта отметка?

6. На какой отметке располагают верх фундамента?

7. Зависит ли верх фундамента от глубины заложения фундамента?

8. Для чего устраивают фахверковые колонны? Виды фахверковых колонн.

9. Для чего в торцах зданий выполняют привязку колонны к координационной оси 500мм.?

10. Для чего нужны консоли в колоннах?

11. Как располагают фонари на покрытиях?

12. Для чего нужны фонари?

13. Для чего устраивают упругую прокладку под крановым рельсом?

14. В каком случае проектируют свободный сброс воды с кровли?

15. На каком расстоянии располагают водосточные воронки от координационной оси здания?

16. В каком случае применяют решетчатые прогоны, а в каком швеллерного сечения?

17. В каких случаях устраивают подстропильные конструкции?

18. В каких случаях применяют привязку колонн продольным координационным осям на 250 мм?

19. Назначение пароизоляции?

20. Назначение стяжки и ее виды?

21. Что такое подошва фундамента и от чего зависит ее размер?

22. Что называется глубиной заложения фундамента?

23. Какие виды остекления?

24. Чем отличается теплое здание от холодного?

25. Какие виды связей могут применяться в производственном здании и их назначение?

26. Где в здании устраивают гидроизоляцию и ее назначении?

27. Каким образом выполняется крепление стеновых панелей к колоннам?

28. Чем заполняются стыки между панелями, и какими они бывают по расположению?

29. Что означает нулевая привязка?

30. Виды полов?

31. Виды стропильных и подстропильных конструкций?

Составил: преподаватель Беньковская О.В.