

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.04 Здания и сооружения

Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность

**1. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации
(дифференцированный зачет)**

1. Изучение основных частей зданий и сооружений.
2. Противопожарные элементы зданий и сооружений.
3. Классификация строительных конструкций зданий и сооружений.
4. Степени огнестойкости зданий и сооружений.
5. Санитарно-технические устройства здания и сооружения.
6. Классификация помещений, зданий и наружных установок.
7. Категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.
8. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
9. Категории наружных установок по пожарной опасности.
10. Требования пожарной безопасности к внутренней планировке жилых и общественных зданий.
11. Планировка, пожарная опасность применяемых материалов при проектировании и строительстве эвакуационных путей и выходов.
12. Нормативные требования к эвакуационным и аварийным выходам.
13. Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования
14. Нормирование пределов огнестойкости противопожарных преград и заполнения проемов в них. Решение задач.
15. Требования пожарной безопасности зданий и сооружений, взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности объектов.
16. Общие сведения о проектировании в строительстве.
17. Стадии проектирования.
18. Состав проектной документации.
19. Методы и средства проведения обследования и испытания конструкций зданий и сооружений.
20. Особенности определения огнестойкости зданий и сооружений. Определение соответствия показателей пожарной опасности строительным нормам и правилам.

2. Контрольная работа №1

Вариант 1

1. Здания, служащие для реализации в них производственных процессов различных отраслей промышленности, называются:

- А) жилыми
- Б) общественными
- В) промышленными
- Г) сельскохозяйственными

Правильный ответ: В) промышленными.

2. Ко второму классу зданий согласно СНиП относят:

- А) жилые здания повышенной этажности, уникальные промышленные здания
- Б) временные здания
- В) жилые здания до 5 этажей, общественные здания небольшой вместимости, вспомогательные здания промышленных предприятий
- Г) многоэтажные жилые здания, основные корпуса промышленных предприятий, общественные здания массового строительства

Правильный ответ: В) жилые здания до 5 этажей, общественные здания небольшой вместимости, вспомогательные здания промышленных предприятий.

3. Прочность здания — это:

- А) способность разрушаться независимо от условий эксплуатации
- Б) уровень загрузки материалов конструкций, использованных при строительстве
- В) снижение расходов на строительство и трудоёмкости работ
- Г) способность выдерживать нагрузки и сохранять свою целостность

Правильный ответ: Г) способность выдерживать нагрузки и сохранять свою целостность.

4. Функциональные требования к зданиям включают обеспечение:

- А) прочности и устойчивости здания
- Б) удобства планировки, оптимального размера помещений и эффективного функционирования внутренних процессов
- В) долговечности, огнестойкости и прочности
- Г) выбора правильного класса здания

Правильный ответ: Б) удобства планировки, оптимального размера помещений и эффективного функционирования внутренних процессов.

5. Ограждающими элементами зданий являются:

- А) полы, перегородки, двери, окна
- Б) стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровля, окна, двери
- В) фундаменты, стены, столбы, перекрытия
- Г) крыши, окна, двери, стены, столбы

Правильный ответ: Б) стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровля, окна, двери.

6. Конструктивными элементами здания являются:

- А) объёмно-планировочные элементы
- Б) фундаменты, стены, перекрытия, крыши, колонны, перегородки, лестницы, окна и двери
- В) строительные изделия, из которых собираются конструктивные элементы
- Г) нет верного ответа

Правильный ответ: Б)

7. Периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц установлена правилами противопожарного режима и равна:

- А) не реже одного раза в год
- Б) не реже одного раза в полгода
- В) не реже одного раза в три года
- Г) не реже одного раза в пять лет

Правильный ответ: А) не реже одного раза в год.

8. Тепловой режим здания представляет собой:

- А) комплекс факторов, определяющих внутреннюю температуру воздуха в здании в процессе эксплуатации
- Б) расчёт теплопередачи через ограждения

В) систему вентиляции и отопления

Г) слой утеплителя внутри стеновых панелей

Правильный ответ: А) комплекс факторов, определяющих внутреннюю температуру воздуха в здании в процессе эксплуатации.

9. Для размещения административных, конторских помещений, помещений общественных организаций и хозяйственных служб предназначены:

А) производственные здания

Б) энергетические здания

В) здания транспортно-складского хозяйства

Г) вспомогательные здания

Правильный ответ: Г) вспомогательные здания.

10. Шум, возникающий вследствие вибрации от механизмов (лифты, насосы), ремонтных работ (перфоратор), или динамическое воздействие на конструкцию, которое передается на большие расстояния, называется:

А) легким

Б) структурным

В) воздушным

Правильный ответ: Б) структурным.

11. Подвальными называют этажи:

А) с уровнем пола не ниже уровня земли

Б) с уровнем пола ниже уровня земли более чем наполовину высоты помещения

В) с уровнем пола выше уровня земли больше половины высоты помещения

Г) где земля расположена выше уровня пола комнаты, но ниже подоконников

Правильный ответ: Б) с уровнем пола ниже уровня земли более чем наполовину высоты помещения.

12. Строительные материалы, используемые при возведении зданий, разделяют на группы возгораемости следующим образом:

А) сгораемые, тлеющие, воспламеняющиеся

Б) нескгораемые и сгораемые

В) сгораемые, нескгораемые и тлеющие

Г) сгораемые, трудноскгораемые, нескгораемые

Правильный ответ: Г) сгораемые, трудноскгораемые, нескгораемые.

13. Высота эвакуационного выхода в свету (высота горизонтальных путей эвакуации) должна составлять не менее:

А) 1 метра

Б) 1,5 метра

В) 2 метров

Г) 2,5 метров

Правильный ответ: В) 2 метров.

14. Место сушки одежды и обуви должно располагаться:

А) непосредственно на рабочих местах

Б) в специальных оборудованных помещениях

В) в сушильных камерах в тамбурах строящихся зданий

Г) в любом удобном месте

Правильный ответ: Б) в специальных оборудованных помещениях.

15. Здания- это

2 вариант

1. По назначению здания подразделяются на:

- А) гражданские и общественные
- Б) жилые, общественные и производственные
- В) гражданские, промышленные и военные
- Г) Жилые: Многоквартирные дома, общежития, частные дома (для проживания людей).
Общественные: Школы, больницы, театры, административные здания, магазины (для обслуживания населения).
Промышленные: Заводы, фабрики, электростанции (для производственной деятельности).
Сельскохозяйственные: Коровники, теплицы, хранилища (для нужд сельского хозяйства).
Складские: Здания и сооружения для хранения товаров и материалов.

Правильный ответ: Г)

2. Возгораемость строительных материалов делится на следующие группы:

- А) сгораемые, тлеющие, легко воспламеняемые
- Б) негоряемые и сгораемые
- В) сгораемые, негоряемые и медленно горящие
- Г) сгораемые, трудносгораемые, негоряемые

Правильный ответ: Г) сгораемые, трудносгораемые, негоряемые.

3. Основание здания, расположенное ниже уровня земли, именуется:

- А) фундамент
- Б) грунтовые слои
- В) цоколь
- Г) подвал

Правильный ответ: А) фундамент.

4. Депо, гаражи и насосные станции принято относить к группе:

- А) гражданских зданий
- Б) общественных построек
- В) вспомогательных строений
- Г) производственных сооружений

Правильный ответ: Г) производственных сооружений.

5. Количество эвакуационных выходов из помещений, рассчитанных на пребывание одновременно 70 человек, согласно нормам должно быть:

- А) достаточно одного выхода
- Б) минимум два выхода
- В) минимум три выхода
- Г) количество не ограничено нормативами

Правильный ответ: Б) минимум два выхода.

6. Минимально допустимая ширина эвакуационного выхода в детских учреждениях и аналогичных объектах Ф1.1 при численности более 15 человек составляет:

- А) 0,8 метра
- Б) 1 метр
- В) 1,2 метра
- Г) 1,4 метра

Правильный ответ: В) 1,2 метра.

7. Наружная пожарная лестница тип П1, вертикальная должна начинаться на высоте относительно уровня земли:

- А) не менее 1,5-2,5 метров
- Б) около полуметра
- В) ограниченно высотой человеческого роста
- Г) без ограничений расстояния от земли

Правильный ответ: А)

8. Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту.

- А) Капитальное строительство

- Б) Новое строительство
- В) Расширение действующего предприятия

Правильный ответ: Б)

9. Что такое техническое обслуживание здания?

- А) только устранение аварийных ситуаций
- Б) комплекс плановых работ по поддержанию исправного состояния
- В) капитальный ремонт конструкций
- Г) перепланировка помещений

Правильный ответ: Б)

10. Что такое паспорт здания?

- А) документ о собственности
- Б) технический документ, содержащий основные характеристики объекта+
- В) история строительства здания
- Г) список жильцов или арендаторов

Правильный ответ: Б)

11. Что такое физический износ здания?

- А) моральное устаревание архитектуры
- Б) потеря первоначальных технических свойств конструкций и материалов
- В) снижение рыночной стоимости
- Г) ухудшение внешнего вида фасада

Правильный ответ: Б)

12. Противодымная защита предназначена для:

- А) уменьшения влияния дыма на пути эвакуации
- Б) предотвращения попадания дыма внутрь защищаемых зон
- В) охраны имущества от повреждений дымом
- Г) быстрого выявления очагов пожаров

Правильный ответ: А) уменьшения влияния дыма на пути эвакуации.

13. Что такое инженерные системы здания?

- А) совокупность отопления и водоснабжения
- Б) совокупность систем, обеспечивающих жизнедеятельность здания
- В) несущие конструкции

Правильный ответ: Б)

14. Что такое система планово-предупредительного ремонта (ППР)?

- А) ремонт по мере возникновения проблем
- Б) система плановых работ по предупреждению износа и аварий
- В) аварийный ремонт
- Г) текущее обслуживание по заявкам

Правильный ответ: Б)

15. Что такое сооружения?