Вопросы к экзамену по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве»

1. Основные направления пожарной защиты в области внутренней планировки производственных зданий.
2. Особенности пожарной защиты сельскохозяйственных зданий.
3. Требования пожарной безопасности к планировке подвальных и цокольных.

этажей, подземных сооружений производственного назначения.

1. Особенности устройства пожарных отсеков и секций в производственных и общественных зданиях и сооружениях.
2. Особенности планировки вспомогательных и бытовых помещений.
3. Противопожарные стены: типы, виды, нормативные требования.
4. Противопожарные перегородки, перекрытия и тамбур-шлюзы: виды, область применения, требования к конструктивным решениям.
5. Характеристики противопожарных преград: огнестойкость, пожарная опасность.
6. Защита дверных проемов. Типы, конструктивное исполнение, область применения противопожарных дверей.
7. Способы навески и механизмы самозакрывания противопожарных дверей.
8. Защита технологических проемов, отверстий для пропуска коммуникаций: воздуховодов, кабелей, трубопроводов и др.
9. Защита портальных проемов в культурно-зрелищных учреждениях.
10. Требования к противопожарному занавесу.
11. Требования пожарной безопасности к устройству дорог, подъездов и проездов, размещению пожарных депо и источников противопожарного водоснабжения.
12. Особенности генеральной планировки сельскохозяйственных объектов и населенных пунктов.
13. Экономические и экологические аспекты при размещении предприятий и разработке их генеральных планов.
14. Параметры, влияющие на величину противопожарных разрывов: допустимая плотность теплового потока, интегральная интенсивность излучения, коэффициент облученности, форма и размеры излучающей поверхности.
15. Способы компенсации недостающей величины противопожарных разрывов.
16. Понятие об эвакуации людей на случай пожара.
17. Параметры движения людских потоков во время эвакуации при пожаре:

плотность, скорость, интенсивность движения, пропускная способность участков.

1. Особенности движения людей при эвакуации.
2. Расчетное (фактическое) время эвакуации: общие положения, исходные уравнения, методика расчета.
3. Этапы эвакуации. Необходимое (допустимое) время эвакуации, опасные факторы пожара, воздействующие на человеческий организм во время пожара.
4. Нормирование необходимого времени эвакуации.
5. Эвакуационные выходы и пути: понятие, определение, схемы.
6. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов.
7. Протяженность путей эвакуации и ее нормирование. размеры эвакуационных дверей, проходов, коридоров, лестничных маршей и площадок.
8. Эвакуация людей по лестницам и лестничным клеткам.
9. Коридоры в зданиях различного назначения: планировка, конструктивные решения, внутренняя отделка стен, потолков и полов.
10. Нормативные требования, предъявляемые к лестничным клеткам, в случае возникновения пожара.
11. Огнестойкость несущих элементов лестниц и ограждающих конструкций лестничных клеток.
12. Внутренняя отделка лестниц и лестничных клеток.
13. Противодымная защита лестниц,
14. Огнестойкость и дымонепроницаемость дверей в помещениях различного назначения.
15. Методика проверки соответствия эвакуационных путей и выходов в зданиях различного назначения требованиям пожарной безопасности.
16. Требования к оформлению плана эвакуации при пожаре.
17. Разработка графической и текстовой части плана эвакуации.
18. Система оповещения о пожаре. Порядок использования систем оповещения.
19. Способы оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре.
20. Опасность продуктов сгорания
21. Основные технические решения ПДЗ зданий.
22. Системы дымоудаления из помещений. Расчет площади дымоудаляющих проемов ПДЗ зданий без учета ветрового воздействия.
23. Расчет площади дымоудаляющих проемов ПДЗ зданий с учетом ветрового воздействия.
24. Конструктивное исполнение дымоудаляющих устройств
25. Расчет площади дымоудаляющих проемов с учетом ветрового воздействияи при расположении приточных проемов на разных уровнях
26. Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности.
27. Состояние нормирования противодымной защиты зданий.
28. Общие сведения о взрыве. Параметры взрыва.
29. Виды и принцип устройства легкосбрасываемых конструкций.
30. Расчёт требуемой площади лёгкосбрасываемых конструкций
31. Назначение и классификация отопительных систем и аппаратов.
32. Характеристика пожарной опасности теплоносителей, отопления и отопительных аппаратов.
33. Выбор отопительных систем и аппаратов для производственных, общественных и жилых зданий.
34. Пожарная безопасность печного отопления, отопительных аппаратов, приборов и теплогенерирующих установок.
35. Классификация печного отопления. Конструктивное исполнение печей. Пожарная опасность печного отопления.
36. Методика проверки печного отопления.
37. Требования пожарной безопасности к отопительным аппаратам на твердом и жидком топливе.
38. Требование пожарной безопасности к котельным установкам.
39. Системы водяного отопления. Водяное отопление с естественной циркуляцией.
40. Пожарная опасность вентиляционных систем.
41. Аэродинамический расчет вентиляционной системы
42. Предотвращение образования и распространения горючей среды в помещениях
43. Предотвращение образования горючей среды в вентиляционных системах.
44. Предотвращение образования источников зажигания.
45. Классификация пыли и обеспыливающего оборудования.
46. Требования к системам вентиляции, предотвращающих образование горючей среды в помещении.
47. Требования по предотвращению распространения пожара по вентиляционным системам
48. Организационные мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности зданий при их эксплуатации.
49. Общие сведения о проектировании. Проверка проектно-сметной документации.
50. Участие представителей ГПН в работе комиссий по выбору площадок под строительство.
51. Требования пожарной безопасности на новостройках.
52. Особенности надзора при проектировании, строительстве, и техническом перевооружении объектов с участием иностранных фирм.
53. Участие представителей ГПН в рабочих и государственных комиссиях по приемке в эксплуатацию строительных объектов.