Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 18.10.2024 08:14:53

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Форма оценочного материала для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов, 5 и 6 семестр

Код, направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте

Форма обучения

Очная

Кафедра разработчик

Безопасности жизнедеятельности

Выпускающая кафедра Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы

Тема: Изучение нормативно-правовых документов в областиобеспечения пожарной безопасности объектов различного назначения

Цель работы — ознакомление студентов с нормативными и правовыми основами технического регулирования в области обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и их устойчивости при пожарах.

Нормативная правовая база

- 1. СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» [1];
- 2. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» [2];
- 3. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» [3].

Алгоритм выполнения работы

- 4. Ознакомиться с вышеуказанными нормативными правовыми документами (прил. A–B).
- 5. Изучить структуру и положения нормативных правовых документов.
- 6. Выбрать вариант заданий к работе (см. таблицу).
- 7. На основе изученного материала выписать из нормативно-правовых документов основные требования пожарной безопасности, соответствующие теоретическим вопросам заданий 1, 2.

Варианты заданий

№ вари- анта	Задание 1	Задание 2
1	Требования к противопожарным преградам для зданий культурнопросветительских сооружений	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара в зданиях предприятий по обслуживанию населения
2	Требования к противопожарным преградам для зданий постоянного проживания и временного пребывания людей	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара к объектам зрелищных и культурнопросветительских учреждений
3	Требования к противопожарным преградам для зданий предприятий по обслуживанию населения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара в зданиях постоянного проживания и временного пребывания людей
4	Требования к противопожарным преградам для зданий научных и образовательных учреждений, проектных организаций, органов управления учреждений	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара на производственных объектах

5	Троборомия и протугомому	Троборомуя номоруюй боломосчесть то
	Требования к противопожарным преградам для зданий и сооружений производственного и складского назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара в зданиях научных и образовательных учреждений, проектных организаций, органов управления учреждений
6	Размещение помещений, подвалов, мансард для зданий и сооружений различного назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара к зданиям организаций по обслуживанию населения
7	Дымоудаление для зданий и сооружений различного назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара на складах лесных материалов
8	Требования пожарной безопасности к основным конструктивным элементам зданий культурно-просветительских сооружений	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара на складах нефти инефтепродуктов
9	Требования пожарной безопасности к основным конструктивным элементам зданий постоянного проживания и временного пребывания людей	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара в газораспределительных системах
10	Требования пожарной безопасности к основным конструктивным элементам зданий предприятий по обслуживанию населения	Обеспечение огнестойкости строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения
11	Требования пожарной безопасности к основным конструктивным элементам зданий научных и образовательных учреждений, проектных организаций, органов управления учреждений	Обеспечение огнестойкости зданий культурно-просветительских сооружений
12	Требования пожарной безопасности к основным конструктивным элементам зданий и сооружений производственного и складского назначения	Обеспечение огнестойкости зданий предприятий по обслуживанию населения
13	Требования пожарной безопасности к полам и дверям зданий, сооружений различного назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара в производственных зданиях
14	Требования пожарной безопасности к кровле зданий, сооружений различного назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара к складским зданиям

15	Требования пожарной безопасности к помещениям зданий и сооружений производственного и складского назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара на объектах научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений
16	Требования пожарной безопасности к помещениям зданий постоянного и временного пребывания людей	Обеспечение огнестойкости зданий и сооружений производственного назначения
17	Требования пожарной безопасности к помещениям зданий культурно-просветительских сооружений	Обеспечение огнестойкости зданий и сооружений складского назначения
18	Требования пожарной безопасности к помещениям зданий научных и образовательных учреждений, проектных организаций, органов управления учреждений	Обеспечение огнестойкости зданий постоянного и временного пребывания людей
19	Требования пожарной безопасности к помещениям зданий предприятий по обслуживанию населения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара и огнестойкости строительных конструкций для зданий I и II степеней огнестойкости
20	-	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара и огнестойкости строительных конструкций для зданий IV и V степеней огнестойкости
21	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации в зданиях, сооружениях различного назначения	Требования пожарной безопасности к ограничению распространения пожара и огнестойкости строительных конструкций для зданий III и IV степеней огнестойкости
22	Требования пожарной безопасности к зданиям IV и V степе- ней огнестойкости	Требования пожарной безопасности к несущим конструкциям зданий и сооружений различного назначения
23	<u> </u>	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара к сооружениям производственных объектов
24	<u> </u>	Требования пожарной безопасности к ограничению распространения пожара на складах
25	Требования к противопожарным преградам для зданий культурнопросветительских сооружений	Обеспечение огнестойкости зданий и сооружений производственного назначения

26	Требования к противопожарным преградам для зданий постоянного проживания и временного пребывания людей	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара к сооружениям производственных объектов
27	Требования к противопожарным преградам для зданий предприятий по обслуживанию населения	Требования пожарной безопасности к ограничению распространения пожара на складах
28	Требования к противопожарным преградам для зданий научных и образовательных учреждений, проектных организаций, органов управления учреждений	Обеспечение огнестойкости зданий и сооружений складского назначения
29	Требования к противопожарным преградам для зданий и сооружений производственного и складского назначения	Обеспечение огнестойкости зданий постоянного и временного пребывания людей
30	Размещение помещений, подвалов, мансард для зданий и сооружений различного назначения	Требования пожарной безопасности по ограничению распространения пожара и огнестойкости строительных конструкций для зданий I и II степеней огнестойкости

Типовые вопросы к зачету

- 1. Цель создания системы пожарной безопасности.
- 2. Какой законодательный акт содержит требования к пожарной безопасности?
- 3. Назначение противопожарного режима.
- 4.В каких случаях на объекте разрабатывают план эвакуации?
- 5. Обязанностигражданвобластиобеспечения пожарной безопасности.
- 6. Для каких помещений определяется категория взрывопожарной и пожарной опасности?
- 7. Требования к противопожарным системам и установкам.
- 8. Периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц.
- 9. Периодичность поверки работоспособности противопожарного водопровода.
- 10. Первичные меры пожарной безопасности.
- 11. Средства обеспечения пожарной безопасности.
- 12. Требования к зданиям для проживания людей.
- 13. Требования пожарной безопасности к гостиницам, кемпингам, мотелям и общежитиям.
- 14. Требования, предъявляемые к учреждениям соцобеспечения (детские дома, дома престарелых, школы-интернаты).
- 15. Требования к учебным классам и кабинетам.
- 16. Требования к детским дошкольным учреждениям.
- 17. Требования пожарной безопасности к культурно-просветительным и зрелищным учреждениям.
- 18. Требования пожарной безопасности к лечебным учреждениям со стационаром.
- 19. Объекты транспорта. Требования пожарной безопасности.
- 20. Требования к объектам торговли.
- 21. Объекты хранения. Требования пожарной безопасности.
- 22. Автозаправочные комплексы и станции. Требования пожарной безопасности.
- 23. Приведите примеры документации по вопросам пожарной безопасности.
- 24. Противопожарное состояние объекта.

- 25. Правила пожарной безопасности.
- 26. Что называют пожарной безопасностью объекта?
- 27. Что такое нормы пожарной безопасности?
- 28. Противопожарные требования к культовым сооружениям.
- 29. Участвуют ли органы Государственного пожарного надзора Российской Федерации в работе по выбору объектов (трасс) строительства?
- 30. Система предотвращения пожара.
- 31. Категориипомещений повзрывопожарной и пожарной опасности.
- 32. Основные проектные решения, принимаемые на основе категорирования помещений и зданий по взрывопожароопасности.
- 33. Принципы построения моделей аварийных ситуаций.
- 34. Расчёт избыточного давления взрыва индивидуальных горючих материалов.
- 35. Расчёт избыточного давления взрыва неорганических горючих материалов и горючих смесей. 36. Принципы расчёта массы горючих газов, принимающих участие во взрыве.
- 37. Принципы расчёта массы паров горючих жидкостей, принимающих участие во взрыве.
- 38. Принципы расчёта массы горючих пылей, принимающих участие во взрыве.
- 39. Категорирование зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 40. Основные требования по устройству зданий взрывопожароопасных производств.
- 41. Требования к устройству вентиляции взрывопожароопасных производств.
- 42. Классификация пожаров.
- 43. Классификация огнетушащих материалов.
- 44. От чего зависят огнетушащие свойства воды? Каковы способы их повышения?
- 45. Огнетушащие свойства пен.
- 46. К каким категориям пожаровзрывоопасности относятся помещения, в которых обращаются горючие жидкости? Чем тушатся пожары горючих жидкостей?
- 47. К каким категориям пожаровзрывоопасности относятся помещения, в которых обращаются горючие газы? Чем тушатся пожары горючих газов?
- 48. К каким классам пожаров относятся загорания электрооборудования? Чем тушатся такие пожары?
- 49. Чем тушатся пожары металлов?
- 50. Классификация материалов по возгораемости.
- 51. Классификация конструкций по огнестойкости.
- 52. Классификация зданий по огнестойкости.
- 53. Ограничение распространения пожаров.
- 54. Стационарные системы водного пожаротушения.
- 55. Эвакуация персонала при пожаре.
- 56. Противопожарная сигнализация.
- 57. Организационные меры пожарной безопасности.
- 58. Требования безопасности к устройству и эксплуатации баллонов со сжатыми газами.
- 59. Маркировка и хранение баллонов со сжатыми газами.
- 60. Требования к устройству зданий взрывоопасных производств.

Примерный перечень тем курсовых работ

- 1. Разработка технических решений по повышению эффективности тушения пожаров горящих жидкостей в емкостях и резервуарах.
- 2. Обеспечение противопожарной защиты помещений на основе применения порошковых импульсных систем.
- 3. Разработка противопожарных технических решений по обеспечению пожарной

- безопасности трансформаторной станции (предприятия).
- 4. Разработка рекомендаций по улучшению противопожарной защиты при эксплуатации электроустановок (предприятия).
- 5. Противопожарная защита электроустановок и молниезащита (предприятия).
- 6. Разработка противопожарной защиты электрических сетей производственного объекта со взрыво-пожароопасным производством.
- 7. Разработка решений по обеспечению пожаро-взрывобезопасности технологических процессов энергетических объектов.
- 8. Разработка инженерных решений по обеспечению пожарной безопасности технологии хранения нефтепродуктов на нефтебазах.
- 9. Анализ пожарной опасности и разработка противопожарной защиты технологического процесса получения полимеров.
- 10. Разработка противопожарной защиты технологического процесса добычи нефти.
- 11. Разработка новых объёмно-планировочных и конструктивных решений зданий.
- 12. Анализ пожарной опасности и разработка инженерно-технических мероприятий для совершенствования противопожарной защиты объекта.
- 13. Совершенствование планирования действий по тушению пожаров с учетом возможности использования компьютерных систем моделирования пожаров в зданиях.
- 14. Расчет ведомственных пожарных формирований в обеспечении безопасности объектов гражданской авиации, расположенных в северных районах.
- 15. Разработка автоматизированной системы контроля участков тушения пожаров.
- 16. Автоматизированная информационная система поддержки принятия решений подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров.
- 17. Использование информационных технологий для проведения инженерных расчетов в области пожарной безопасности.
- 18. Совершенствование управления АСР при ЧС муниципального уровня на основе внедрения инфокоммуникационных технологий.
- 19. Комплексная система экстренного оповещения населения о пожаре, чрезвычайной ситуации.
- 20. Влияние и выбор систем противопожарной защиты на пожароустойчивость зданий.
- 21. Изучение параметров тушения воздушно-механическими пенами прямоугольных емкостей с нефтепродуктами.
- 22. Особенности процесса эвакуации основного функционального контингента из зданий и учреждений.
- 23. Пожарная опасность современных строительных материалов, применяемых для отделки зданий.
- 24. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны на месте пожара.
- 25. Особенности процесса эвакуации людей из зданий торгового назначения с учетом людей с ограниченными возможностями.
- 26. Организация тушения пожаров в жилых зданиях 4-5 степени огнестойкости в условиях низких температур.
- 27. Формализация методов управления пожарными подразделениями при тушении пожаров.
- 28. Обоснование тактических возможностей средств тушения пожара на современном этапе.
- 29. Теоретическое обоснование тактического потенциала пожарного подразделения.
- 30. Оптимизация необходимого количества пенообразователя для нужд гарнизона пожарной охраны на основе математических методов.
- 31. Обоснование технических решений по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации газовых баллонов.
- 32. Системы оповещения для управления эвакуацией в ЧС природного характера.

- 33. Методика расследования гибели людей на пожарах.
- 34. Параметры оценки пожарного риска для гражданских зданий с размещением предприятий малого бизнеса.
- 35. Совершенствование управления в сфере пожарных рисков.
- 36. Влияние уклона лестничных маршей на параметры движения людских потоков.
- 37. Стандартизация услуг как один из основных инструментов технического регулирования в области пожарной безопасности.
- 38. Разработка нормативов по выполнению задач в учебно-тренировочном комплексе ПТС «Лава».
- 39. Анализ сетей противопожарного водоснабжения объекта.

Типовые вопросы к экзамену

- 1. Классификации зданий по назначению, капитальности, этажности, долговечности
- 2. Классификации зданий по взрывопожарной и пожарной опасности
- 3. Требования, предъявляемые к зданиям
- 4. Единая модульная координация размеров в строительстве
- 5. Типизация и унификация зданий и их конструкций
- 6. Общие принципы объемно-планировочных решений. Схемы.
- 7. Особенности объемно планировочных решений жилых зданий
- 8. Особенности объемно планировочных решений общественных зданий
- 9. Общие принципы объемно-планировочных решений производственных зданий
- 10. Особенности объемно планировочных решений одноэтажных производственных зданий
- 11. Особенности объемно планировочных решений многоэтажных производственных
- 12. Зданий
- 13. Особенности объемно планировочных решений сельскохозяйственных зданий
- 14. Конструктивные системы и схемы зданий (понятия и определения).
- 15. Бескаркасная конструктивная система зданий
- 16. Каркасная конструктивная система зданий
- 17. Объемно-блочная конструктивная система зданий
- 18. Ствольная конструктивная система зданий
- 19. Оболочковая конструктивная система зданий
- 20. Комбинированная конструктивная система зданий с неполным каркасом
- 21. Каркасно-связевая конструктивная система зданий
- 22. Каркасно-ствольная конструктивная система зданий
- 23. Металлический каркас
- 24. Деревянные каркасы
- 25. Железобетонный стоечно-балочный каркас
- 26. Железобетонный безбалочный каркас
- 27. Железобетонный каркас с межферменными этажами
- 28. Одноэтажный железобетонный каркас
- 29. Колонны и ригели многоэтажных железобетонных каркасов
- 30. Виды железобетонных балок и их применение
- 31. Виды железобетонных ферм и их применение
- 32. Естественные основания зданий
- 33. Искусственные основания зданий
- 34. Архитектурно-конструктивные элементы стен
- 35. Фундаменты зданий и их конструктивные решения
- 36. Отдельные опоры каркаса
- 37. Стены. Классификация стен.

- 38. Каменные и крупно-блочные стены
- 39. Крупнопанельные стены
- 40. Перекрытия зданий
- 41. Покрытия и крыши зданий
- 42. Фонари на покрытиях зданий
- 43. Лестницы. Типы лестниц.
- 44. Лестничные клетки. Типы лестничных клеток
- 45. Окна, оконные проемы, остекление
- 46. Двери в зданиях
- 47. Ворота в зданиях
- 48. Конструкции полов
- 49. Полы со сплошным покрытием.
- 50. Полы из штучных материалов
- 51. Поведение природных каменных материалов в условиях пожара
- 52. Поведение бетонов в условиях пожара
- 53. Поведение асбестоцемента в условиях пожара.
- 54. Поведение силикатных материалов в условиях пожара
- 55. Поведение керамических материалов и силикатных расплавов в условиях пожара