

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.06.2026 15:06:30  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов, 4 семестр

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Код, направление подготовки | 20.03.01 Техносферная безопасность       |
| Направленность (профиль)    | Охрана труда и промышленная безопасность |
| Форма обучения              | Очная, заочная                           |
| Кафедра-разработчик         | Безопасности жизнедеятельности           |
| Выпускающая кафедра         | Безопасности жизнедеятельности           |

### Типовые задания для курсовой работы

#### Тема: Расчет времени эвакуации.

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

#### Алгоритм выполнения работы

Обучаемым предоставляется задание для выполнения курсовой работы. Определение индивидуального задания осуществляется следующим образом: порядковый номер фамилии студента в учебном журнале соответствует порядковому номеру задания в приложении 1 методических указаний к курсовому проекту.

Курсовой проект состоит из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка включает:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- краткую характеристику объекта - задание на выполнение курсового проекта;
- расчет;
- заключение;
- список использованных источников.

Графическая часть.

#### Защита курсовой работы.

Обучаемый на защите должен быть готов:

- к краткому изложению основного содержания работы, результатов расчетов в виде презентации;

- к собеседованию по отдельным, как правило, ключевым моментам работы;
- к ответу на дополнительные и уточняющие содержание работы вопросы.

Результаты защиты оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При получении неудовлетворительной оценки обучаемый обязан повторно выполнить проект по новой теме или переработать прежнюю.

## ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Задание:

Определить время эвакуации из кабинета сотрудников предприятия при возникновении пожара в здании. \_\_\_\_\_ здание панельного типа, \_\_\_\_\_ автоматической системой сигнализации и оповещения о пожаре. Здание \_\_\_\_этажное, имеет размеры в плане \_\_\_\_\_ м, в его коридорах шириной \_\_\_\_м имеются схемы эвакуации людей при пожаре. Кабинет объемом \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup> расположен на втором этаже в непосредственной близости от лестничной клетки, ведущей на первый этаж. Лестничные марши имеют ширину 1,5 м. Ширина дверных проемов -1,1 м. В кабинете работает \_\_\_\_ человек. Всего на этаже работают \_\_\_\_ человек. На первом этаже работает \_\_\_\_ человек. Температура в здании 23<sup>0</sup>С.

| № варианта. | Вариант здания  | Наличие АПС | этажность | Размеры здания (Д*Ш) | Ширина коридоров | Размеры кабинета (Д*Ш*В) | Кол-во людей |        |        |
|-------------|---|-------------|-----------|----------------------|------------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
|             |   |             |           |                      |                  |                          | В            | 1 этаж | 2 этаж |
| 1           | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да          | 2         | 21*10                | 2                | 6*4*3                    | 1            | 10     | 15     |
| 2           | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да          | 2         | 24*10                | 2                | 7*4                      | 2            | 15     | 20     |
| 3           | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да          | 2         | 27*10                | 2                | 8*4                      | 3            | 20     | 25     |
| 4           | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да          | 2         | 30*10                | 2                | 9*4                      | 4            | 25     | 30     |
| 5           | Административное здание с применением твердых                 | да          | 2         | 33*10                | 2                | 10*4                     | 5            | 30     | 32     |

|    |   |     |   |         |     |      |    |    |    |
|----|---|-----|---|---------|-----|------|----|----|----|
|    | горючих веществ   |     |   |         |     |      |    |    |    |
| 6  | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 21*8    | 2   | 6*3  | 10 | 32 | 40 |
| 7  | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 24*8    | 2   | 7*3  | 9  | 40 | 45 |
| 8  | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 27*8    | 2   | 8*3  | 8  | 45 | 50 |
| 9  | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 30*8    | 2   | 9*3  | 7  | 50 | 55 |
| 10 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 33*8    | 2   | 10*3 | 6  | 55 | 60 |
| 11 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 21*10,5 | 2,5 | 6*4  | 5  | 60 | 65 |
| 12 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 24*10,5 | 2,5 | 7*4  | 4  | 65 | 70 |
| 13 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | да  | 2 | 27*10,5 | 2,5 | 8*4  | 3  | 70 | 40 |
| 14 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 30*10,5 | 2,5 | 9*4  | 2  | 15 | 45 |
| 15 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 33*10,5 | 2,5 | 10*4 | 1  | 20 | 50 |
| 16 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 21*8,5  | 2,5 | 6*3  | 10 | 25 | 55 |
| 17 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 24*8,5  | 2,5 | 7*3  | 9  | 30 | 60 |
| 18 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 27*8,5  | 2,5 | 8*3  | 8  | 32 | 65 |
| 19 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 30*8,5  | 2,5 | 9*3  | 7  | 40 | 70 |
| 20 | Административное здание                                       | нет | 2 | 33*8,5  | 2,5 | 10*3 | 6  | 45 | 80 |

|    |   |     |   |       |   |      |   |    |    |
|----|---|-----|---|-------|---|------|---|----|----|
|    | с применением твердых горючих веществ                         |     |   |       |   |      |   |    |    |
| 21 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 21*11 | 3 | 6*4  | 5 | 50 | 55 |
| 22 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 24*11 | 3 | 7*4  | 4 | 55 | 60 |
| 23 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 27*11 | 3 | 8*4  | 3 | 60 | 65 |
| 24 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 30*11 | 3 | 9*4  | 2 | 65 | 70 |
| 25 | Административное здание с применением твердых горючих веществ | нет | 2 | 33*11 | 3 | 10*4 | 1 | 70 | 80 |

### 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