

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: Теория горения и взрыва

Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность.

**Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации
(экзамен)**

1. Основные условия вынужденного зажигания.
2. Особенности процесса тления.
3. Основы теории детонации.
4. Концентрационные пределы воспламенения. Материальный баланс пламени.
5. Характеристика ударной волны.
6. Химический взрыв.
7. Физический взрыв.
8. Продукты сгорания.
9. Тепловой баланс горения.
10. Горение твердых материалов.
11. Горение металлов.
12. Диффузионное горение жидкости.
13. Испарение жидкости.
14. Горение полимеров.
15. Механизмы огнетушащего действия.
16. От каких факторов зависит скорость распространения пламени по поверхности твердых горючих материалов.
17. Что такое горение? Признаки горения.
18. Условия возникновения и развития горения.
19. Комбинированные взрывы.
20. Случайные взрывы.
21. Цепная теория самовоспламенения.
22. Тепловое и микробиологическое самовозгорание.
23. Взрыв. Процессы возникающие при взрыве.
24. Насыщенный пар.
25. Горение жидкости.
26. Пожарная опасность пыли.
27. Поведение твердых веществ при нагревании.
28. Пламя и фронт пламени.
29. Источники зажигания.
30. Дефлорация и детонация.
31. Особенности горения полимерных материалов
32. Группы горючих веществ и материалов.
33. Температура самонагрева.
34. Состав воздуха.
35. Состав продуктов горения.
36. Виды взрывчатых веществ.
37. Виды горений.
38. Гомогенное горение.
39. Ударная волна. Зоны ударной волны.
40. Гетерогенное горение.
41. Какие вещества и материалы опасно тушить водой.
42. Продукты сгорания.

43. Дым.
44. Состав воздуха.
45. Виды опасностей горючих жидкостей.
46. Виды пламени.
47. Горение газо- и паровоздушных смесей.
48. Пламя и его характеристики.
49. Форма пламени.
50. Характер свечения пламени.
51. Воздушно-механическая пена.
52. Механизм огнетушащего действия. Охлаждение.
53. Тушение пожара порошком.
54. Изоляционный способ прекращения горения.
55. Самовоспламенение.
56. Разбавление. Способ прекращения горения.
57. Вынужденное воспламенение.
58. Химическое торможение горения.
59. Виды взрывов.
60. Механизм распространения пламени.
61. Особенности горения древесины.
62. Вскипание нефтепродуктов.
63. Турбулентное горение.