

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»

(ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»)

Перечень вопросов на зачет по дисциплине «Подготовка по борьбе с пожаром по расширенной программе» Для морских направления подготовки для всех форм обучения.

1. Основные части пожарного треугольника. Принципы тушения пожара по пожарному треугольнику.
2. Пожарный тетраэдр, расширенная реакция горения, принцип тушения пожара.
3. Зоны пожара, опасные факторы каждой зоны пожара.
4. Пожарная опасность твердых материалов.
5. Пожарная опасность жидких материалов
6. Пожарная опасность газообразных материалов
7. Причины и источники пожаров на судах. Опасные факторы пожара.
8. Параметры пожара, временные, скоростные, тепловые, температурные, избыточного давления.
9. Четыре периода развития пожара, изменение содержания горючих материалов, кислорода, увеличение содержания углекислых газов, и изменения давления газов при развитии пожара.
10. Распространение пожаров в различных помещениях, пути распространения пожаров.
11. Классификация судовых пожаров и виды огнегасящих средств.
12. Огнетушащие свойства воды, положительные и отрицательные, что нельзя тушить водой.
13. Огнетушащие свойства углекислого газа, свойства углекислого газа как огнетушащего вещества, что можно и что нельзя тушить углекислым газом.
14. Огнетушащие свойства пены, кратность, стойкость пены, подразделение и состав пены, принцип получения воздушно-механической пены, низкой кратности и высокократной пены.
15. Огнетушащие свойства порошка, принципы тушения пожаров порошками.
16. Применение огнетушащих порошков положительные и отрицательные стороны, что нельзя тушить порошковыми составами.
17. Применение средств торможения, хладонов и аэрозолей.
18. Конструктивная пассивная и активная противопожарная защита: объем и характер, периодичность проверок, форма учета.
19. Судовая противопожарная документация, Международная и Российская на судне.
20. Водопожарная системы пожаротушения, составные части, устройство, принцип работы. Объем и характер, периодичность проверок. Когда и кем проверяется. Какие системы могут, подключены быть к ней.
21. Система тушения пожаров углекислотой, состав, нахождение, алгоритм включения, проверки.
22. Углекислотная система тушения пожара, расчет необходимого количества углекислоты, порядок включения, периодичность проверок, алгоритм тушения пожара в МКО.

23. Система пенотушения с внешним и внутренним пенообразованием, кратность пены и стойкость пены. Составные части пены. Свойство пены. Положительные и отрицательные.
24. Системы порошкового тушения пожаров на судах, объем и характер, периодичность проверок, форма учета.
25. Системы сигнализации: тепловая, дымовая – объем и характер, периодичность проверок, форма учета.
26. Классификация пожарных извещателей. Принцип работы. Особенности при проверке работоспособности. Дымосигнальная автоматическая система обнаружения пожара.
27. Система тушения пожара газом инерген, особенности система и состав газа и времени нахождения личного состава в МКО при подаче газа инерген.
28. Система тушения инертными газами – состав, устройство системы, характеристики газа для тушения объем и характер, периодичность проверок, форма учета.
29. Система «Инерген». Система инертных газов, применяемая на танкерах (назначение, порядок применения, устройство).
30. Снаряжение пожарного – объем и характер, периодичность проверок, форма учета.
31. Принцип работы АСВ-2, как работает редуктор, легочный автомат. Порядок боевой проверки, перед входом в загазованное помещение.
32. Расчет и контроль времени работы в дыхательных аппаратах
33. Изолирующие дыхательные аппараты (АСВ-2, ИВА-24М, АП-96, Драгер). Их устройство, работа редуктора и легочного автомата, боевая проверка, положительные и отрицательные стороны, расчет времени работы в загазованном помещении.
34. Устройство АП 96 особенности конструкции Устройство и работа СПИ.
35. Устройство аппарата ИВА- 24М. Работа редуктора и легочного автомата особенность работы клапанов выдоха. Боевая проверка и проверка работы сигнального устройства.
36. Огнетушители углекислотные, пиктограммы, нанесенные на них, расшифровка модельного ряда, маркировка переносных углекислотных огнетушителей, –объем и характер, периодичность проверок, форма учета. Три вида опасности применения углекислотных огнетушителей.
37. Порошковые огнетушители, переносные, передвижные, стационарные. Маркировка принцип работы, порядок включения. Огнетушащие свойства порошков
38. Причины судовых пожаров. Конструктивное несовершенство судов, и по вине личного состава.
39. Действия членов экипажа при обнаружении пожара. Порядок действий личного состава при возникновении пожара на судне. Действия без приказа.
40. Обязанности командира аварийной партии.
41. Распространение пожара: теплопроводностью, лучистый теплообмен, конвективный теплообмен. Опасные факторы пожара.
42. Положение в порядке классификации, расследования и учета аварийных случаев с судами 2013г приказ № 308. Что такое особо серьезная авария, серьезная авария, и инцидент.
43. Классификация пожаров: по внешним признакам, по масштабу, по природе горючего вещества. Классификация огнетушащих средств: охлаждения, разбавления, изоляции, торможения.
44. Осмотр, экспертиза, оформление документов при расследовании пожаров.
45. Огнетушащие свойства углекислого газа. Эффективное применение углекислого газа при тушении следующих пожаров? Назвать.
При применении углекислого газа необходимо учитывать следующее? Назвать.
46. Оперативно тактические планы пожаротушения. Назначение, расположение, и нахождение порядок проверки и согласования.
47. FIRE HLAN назначение, условные сокращения, расписание по тревогам, кто составляет, содержание и расположение на судне.

48. Воздушно пенные огнетушители, переносные ОВП-10, передвижные ОВПМ-30, ОВП-100, стационарные СО-500, СО-1000, Комбинированного тушения порошково-пенный возимый ОПТВ-16 огнетушитель.
49. Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов лакокрасочных, ЛЖВ, ППБ при зарядке аккумуляторов, хранении замасленных материалов в МКО.
50. Причины и места пожаров в МКО Меры предосторожности. Порядок действий при возникновении пожара в МКО.
51. Тактика тушения пожаров на судах.
52. Тактика тушения пожаров в жилых и служебных помещениях.
53. Действия, выполняемые по приказанию в ходе тушения пожаров.
54. Тактика тушения пожаров в грузовых танках.
55. Порядок приведения технических средств борьбы с пожарами в исходное состояние.
56. Тактика тушения пожаров на открытых палубах и надстройках.
57. Тактика тушения пожаров за бортом.
59. Тактика тушения пожаров в море и в порту.
60. Тактика тушения пожаров в помещении грузовых насосов.
61. Дозорная и вахтенная служба, аварийные партии. Подготовка экипажа по борьбе с пожарами.
62. Тактика тушения пожаров сжатых газов.
63. Правила обеспечения пожарной безопасности (Режим курения, работы на камбузе, сварочные работы, прием топлива, работы с применением открытого огня.)
64. Правила обеспечения пожарной безопасности (при обслуживании судового электрооборудования и использования баллонов с горючими газами).
65. Методика подготовки экипажей к борьбе с пожарами. Основы тактики борьбы с пожарами. Процедуры борьбы с пожарами в море и в порту.
66. Тушение пожаров за бортом судна.
67. Инспекция и обслуживание систем для обнаружения пожара и пожаротушения.
68. Переносные средства пожаротушения (назначение, технические данные, способы применения).
69. Правила обеспечения пожарной безопасности при перевозке опасных грузов, Подготовка судна и экипажа при перевозке опасных грузов, проведение необходимых инструктажей.
70. Разведка пожара, снаряжение пожарного, законы разведки, сигналы от обеспечивающего разведку и ответные сигналы, обязанности группы разведки. Обязанности командира группы разведки.

Вопросы утверждены на заседании кафедры «Судовождение»

Заведующий кафедрой «Судовождение» _____