

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет**

ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»

**Вопросы к зачету
по дисциплине «Борьба за живучесть судна»**

Направление подготовки
16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»

Профиль подготовки
Холодильная техника и технологии

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

1. Дать определение термина "живучесть судна"; какими свойствами должно обладать судно для обеспечения своей живучести?
2. Дать определение термина "стойчивость"; описать физический процесс появления у судна устойчивости.
3. Дать общее описание конструкции водонепроницаемого корпуса судна, позволяющей избежать гибели при повреждении обшивки.
4. Дать определение термина "запас плавучести"; объяснить назначение минимального запаса плавучести и метод его контроля.
5. Дать описание конструктивного элемента "водонепроницаемая переборка".
6. Дать описание конструктивного элемента "люк": конструкция, управление, режим содержания.
7. Дать описание огня как физико-химического процесса.
8. Дать определение термина "температура вспышки".
9. Дать определение термина "температура воспламенения".
10. Дать определение термина "температура самовоспламенения".
11. Дать определение термина "пожарный треугольник".
12. Описать процесс химического самовозгорания.
13. Описать процесс микробиологического самовозгорания.
14. Перечислить способы распространения огня по судну.
15. Перечислить принципы тушения огня.
16. Дать определение терминам "поверхностное тушение" и "объемное тушение".
17. Описать классификацию пожаров.
18. Перечислить огнетушащие вещества, применяемые на судах при тушении пожаров, с указанием принципа их воздействия на огонь.
19. Охарактеризовать воду как огнетушащее вещество.

20. Охарактеризовать углекислый газ как огнетушащее вещество.
21. Описать пены, применяемые в пожаротушении.
22. Описать порошки, применяемые в пожаротушении.
23. Описать галогенизированные углеводороды, применяемые в пожаротушении.
24. Описать аэрозоли, применяемые в пожаротушении.
25. Объяснить термин "главная вертикальная зона" противопожарной защиты.
26. Описать устройство дверей главных вертикальных зон и выгородок трапов.
27. Описать извещатели стационарной системы сигнализации обнаружения пожара.
28. Описать системы обнаружения дыма путем забора проб воздуха.
29. Дать общее описание сигнализации предупреждения о пуске системы объемного пожаротушения.
30. Дать общее описание водопожарной системы.
31. Дать общее описание спринклерной системы пожаротушения.
32. Дать общее описание системы водораспыления.
33. Дать общее описание системы водяных завес.
34. Дать общее описание системы водяного орошения.
35. Дать общее описание системы пожаротушения высоко кратной пеной.
36. Дать общее описание системы пожаротушения углекислым газом.
37. Дать общее описание системы порошкового тушения.
38. Дать общее описание системы аэрозольного тушения.
39. Дать общее описание системы обнаружения углеводородных газов.
40. Перечислить элементы противопожарного снабжения судна.
41. Описать устройство и порядок использования переносного пенного комплекта.
42. Описать принципы размещения на судне огнетушителей.
43. Описать устройство, назначение и технику безопасности при работе с углекислотным огнетушителем.
44. Описать устройство и принцип действия огнетушителя, дающего воздушно-механическую пену.
45. Описать устройство и принцип действия порошкового огнетушителя.
46. Описать устройство и принцип действия аэрозольного огнетушителя.
47. Дать сравнительную характеристику эффективности применения различных огнетушителей.
48. Описать комплект снаряжения пожарного.
49. Перечислить и дать краткие характеристики судовым расписаниям.
50. Описать общие принципы доступа в закрытые помещения.
51. Какие оповещения классифицируются как "аварийная тревога"?
52. Описать сигналы и индикацию, применяемые при "аварийных тревогах".
53. Описать причины и условия обледенения судов.
54. Описать влияние обледенения на мореходные качества судна.
55. Перечислить меры, которые необходимо предпринять при подготовке судна к началу обледенения.
56. Описать порядок действий при борьбе с обледенением.
57. Описать процедуры контроля над водонепроницаемостью корпуса.
58. Перечислить аварийное снабжение судна для борьбы с поступлением воды.
59. Описать последовательность индивидуальных действий члена экипажа, обнаружившего поступление воды в корпус судна.
60. Описать процедуру постановки мягкого пластыря на пробоину.
61. Описать процедуру подкрепления водонепроницаемых переборок.
62. Описать процедуру заделки трещин.
63. Описать процедуру постановки цементного ящика.
64. Описать, каким образом обеспечивается наблюдение за пожарной безопасностью на судне.

65. Описать правила обращения с пожароопасными материалами.
66. Описать правила обращения с нагревательными электроприборами.
67. Описать в каких случаях на судне запрещается пользоваться открытым огнем.
68. Описать режим курения на судне.
69. Описать правила хранения и транспортировки рыбной муки.
70. Описать правила хранения и транспортировки гофротары.
71. Описать правила пожарной безопасности при бункеровке судна топливом.
72. Описать правила подготовки места проведения огневых работ.
73. Описать правила наблюдения за местом проведения огневых работ.
74. Описать последовательность действий члена экипажа при обнаружении пожара.
75. Описать назначение и правила использования АДУ (EEBD - emergency escape breathing device).
76. Дать общее описание последовательности действий экипажа при борьбе с пожаром.
77. Описать особенности тушения пожара в жилых помещениях и сухогрузных трюмах.
78. Описать особенности тушения пожара в рефрижераторных отделениях и горящего у борта топлива.
79. Описать правила вентилирования помещений после тушения пожара.
80. С какой максимальной высоты можно прыгать в воду в спасательном жилете, не рискуя при этом получить телесных повреждений и повредить жилет?
81. Каким количеством спасательных жилетов должно быть укомплектовано судно?
82. С какой высоты можно прыгать в воду в гидрокостюме, не рискуя при этом получить телесных повреждений и не повредить гидрокостюм?
83. В чем состоит опасность использования гидрокостюма несоответствующего размера?
84. Дать краткое описание теплозащитных средств, назначение и комплектование ими судна.
85. На какую максимальную скорость буксировки рассчитана прочность спасательной шлюпки?
86. Что такое "система автономного воздухообеспечения спасательной шлюпки"?
87. В чем особенности "огнезащищенных" спасательных шлюпок?
88. Что такое "спускной клапан"?
89. Какие требования предъявляются к двигателям спасательных шлюпок?
90. Какой запас топлива всегда должен храниться в спасательной шлюпке?
91. Что такое "плавучий якорь"?
92. Что такое "фалинь" спасательной шлюпки?
93. Описать требования к разобщающему устройству спасательной шлюпки.
94. Описать процедуру эвакуации на спасательной шлюпке, спускаемой на лопарях.
95. С какой максимальной высоты спасательная шлюпка, предназначенная для спуска на лопарях, может в экстренном случае быть сброшена на воду с полным комплектом людей и снабжения, не получая при этом повреждений, которые бы влияли на ее рабочее состояние?
96. Описать процедуру эвакуации на спасательной шлюпке, спускаемой свободным падением.
97. Какое количество людей может находиться в спасательной шлюпке при ее подъеме на борт судна?
98. Какой источник энергии используется при спуске спасательной шлюпки на воду?
99. Описать процедуру подъема и установки спасательной шлюпки с воды на борт судна.
100. Какова конструкция камеры плавучести спасательного плота?
101. Какова конструкция днища спасательного плота?
102. Какова роль балластных карманов?
103. Какова конструкция тента спасательного плота?
104. Каковы требования к входам спасательных плотов?
105. Каким образом спасательный плот устанавливается на судне?

106. Какова роль гидростатического разобщающего устройства?
107. Что такое фалинь спасательного плота, и какова его роль?
108. Описать порядок ручного приведения в рабочее состояние надувного спасательного плота сбрасываемого типа.
109. Описать процесс автоматического приведения в рабочее состояние надувного спасательного плота.
110. Описать порядок ручного приведения в рабочее состояние надувного спасательного плота сбрасываемого типа, оборудованного гидростатом педального типа.
111. Описать процесс эвакуации людей при использовании надувного спасательного плота сбрасываемого типа.
112. Описать процесс эвакуации людей при использовании надувного спасательного плота спускаемого типа.
113. С какой максимальной высоты спасательный плот спускаемого типа может в экстренном случае быть сброшен на воду с полным комплектом людей и снабжения, не получая при этом повреждений, которые бы влияли на его рабочее состояние?
114. С какой высоты допускаются прыжки на плот, раскрывшийся на воде?
115. Какова предельная скорость буксировки спасательного плота с опущенными балластными карманами и поставленным плавучим якорем?
116. Каковы предельные углы крена и дифферента, превышение которых может не позволить спустить спасательное средство на воду?
117. Какие источники энергии должны использоваться для спуска коллективных спасательных средств?
118. Каким образом производится управление спуском спасательной шлюпки?
119. На какую нагрузку рассчитывается спусковое устройство при подъеме спасательной шлюпки на борт?
120. Как устроено спусковое устройство для спуска спасательной шлюпки методом свободного падения?
121. Где на судне должны располагаться посадочные штормтрапы?
122. Как правильно пользоваться линеметательным устройством?
123. Описать спутниковый аварийный радиобуй: конструкция, назначение, технические требования и правила использования.
- 124.
125. В чем опасность нахождения вблизи гибнущего судна?
126. Какие действия необходимо выполнить для того, чтобы отойти от судна на спасательном плоту?
127. Какие технические мероприятия необходимо выполнить сразу после отхода от судна на спасательном плоту?
128. С какой целью спасательные средства, находящиеся на воде, объединяются?
129. Какие меры безопасности следует соблюдать при приеме подъемного устройства, спущенного с вертолета?
130. Как правильно надеть спасательный строп?
131. Каким устройством нельзя поднимать на вертолет раненых?
132. Каким устройством нельзя поднимать на вертолет пострадавших от переохлаждения?
133. Как правильно эвакуировать пострадавшего с помощью спасательных носилок, спущенных с вертолета?
134. От чего зависит скорость потери тепла организмом?
135. Какие следует принимать меры для уменьшения теплопотери организма человека в воде?
136. Какие виды работ необходимо производить при нахождении в спасательном средстве?
137. Какие меры предосторожности следует соблюдать на спасательном средстве?
138. Что следует делать, или не делать для предупреждения обездвиживания организма?

139. Как правильно принимать пищу и воду в условиях выживания на спасательном средстве?
140. Какими правилами следует руководствоваться при пополнении запасов пищи при нахождении на спасательном средстве?
141. Какими знаниями должен обладать любой член экипажа для выживания в море в случае оставления судна?
142. В течение какого времени после прибытия члена экипажа на судно с ним должно быть проведено первичное обучение и инструктаж по использованию судовых спасательных средств и их снабжения?
143. Как часто должны проводиться инструктажи и учения по использованию судовых спасательных средств и выживанию на море?

Вопросы утверждены на заседании кафедры Судовождения
«31» августа 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ И.С. Карпушин