

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора Института  
от 9 ноября 2017 г. №349п.

Утвержден ученым Советом Института  
протокол № 2 от 18.10.2017 г.

# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции: «Безопасность жизнедеятельности на судне»

Ростов-на-Дону 2017 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Задание для чемпионата .....	3
Модули задания и необходимое время .....	3
Критерии оценки .....	8

**ВВЕДЕНИЕ**

**Название профессии (компетенции)** – «Безопасность жизнедеятельности на судне».

**Описание**

Рядовой состав экипажа морского и речного судна — это специалисты, которые обладают практическими навыками по выживанию в море в случае чрезвычайной ситуации. Для формирования профессиональных умений в соответствии с требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломированию моряков и несении вахты 1978г. с поправками специалисты должны обладать навыками выживания в случае оставления судна, борьбы с огнем и тушении пожара, оказания неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.

**Область применения** – водный транспорт.

**Формы участия в конкурсе** – индивидуальный конкурс, работа в составе группы.

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЧЕМПИОНАТА**

Конкурсное задание представляет собой серию из 5 модулей.

**Модуль А: «Выживание в море в случае оставления судна».**

**Модуль В: «Борьба с огнем и тушение пожара».**

**Модуль С: «Борьба за непотопляемость».**

**Модуль D: «Принятие немедленных мер при несчастном случае или иной ситуации, требующей медицинской помощи».**

**Модуль E: «Швартовные операции».**

Конкурсное задание должно выполняться по модулям.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник чемпионата не выполняет требования охраны труда, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник отстраняется от чемпионата.

**МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ**

Модули и время приведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время на 9 участников	Время на задание (час)
1.	Модуль А: «Выживание в море в случае оставления судна»:		3,0
2.	Модуль В: «Борьба с огнем и тушение пожара»		3,0
3.	Модуль С: «Борьба за непотопляемость»		6,0
4.	Модуль D: «Принятие немедленных мер при несчастном случае или иной ситуации, требующей медицинской помощи»		2,0
5.	Модуль E: «Швартовные операции».		1,0

Время на выполнение всего конкурсного задания (5 модулей) рассчитано на 15 часов на одного участника.

**Модуль А – практическое задание «Выживание в море в случае оставления судна».**

Конкурсанты в составе группы (в группе – 3 чел.) прибывают на обозначенное место сбора. Конкурсант должен продемонстрировать навыки использования индивидуальных (спасательный жилет и гидротермокостюм – ГТК) и коллективных средств спасения (спасательный плот).

Работая в составе группы каждый, конкурсант должен продемонстрировать знания и навыки при совместных действиях в работе со спасательным плотом на воде.

**Контрольное задание по модулю А****Рабочие места:****1. Шлюпочная палуба.***Задание А1.*

- 1.1. Провести подготовительные мероприятия перед надеванием гидротермокостюма.
- 1.2. За наименьший отрезок времени – надеть гидротермокостюм.
- 1.3. Провести подготовительные мероприятия перед надеванием спасательного жилета.
- 1.4. За наименьший отрезок времени – надеть спасательный жилет.

*Задание А2.*

- 2.1. Перемещение в точку эвакуации.
- 2.2. Сброс шторм трапа.
- 2.3. Посадка в плот.
- 2.4. Отход от судна.
- 2.5. Работа на плоту (ТСЗ, якорь, губка, насос).
- 2.6. Перемещение на веслах вокруг УТС-519 к понтону.
- 2.7. Эвакуация вертолетным стропом на шлюпочную палубу.

**2. Бассейн.***Задание А3.*

- 3.1. Перемещение в точку эвакуации (к бассейну).
- 3.2. Одевание ГТК.
- 3.3. Провести подготовительные мероприятия проведения безопасного прыжка с высоты в воду.
- 3.4. Провести безопасный прыжок с высоты в воду.
- 3.5. Провести первоначальные действия после всплытия.
- 3.6. Нахождение в воде в составе группы.

*Задание А4.*

- 4.1. Установить в нормальное положение перевернувшийся спасательный плот.
- 4.2. Осуществить посадку на плот из воды.
- 4.3. Провести первоначальные действия после посадки на плот.

**Модуль В – практическое задание «Борьба с огнем и тушение пожара».**

Конкурсанты в составе группы (в группе – 3 чел.) прибывают на обозначенное место сбора, экипируются в снаряжение пожарного, производят боевую проверку дыхательных аппаратов с докладом, выдвигаются в район условного аварийного помещения (отсек «Борьба с огнем и тушение пожара»), открывают дверь в аварийное помещение безопасным способом и входят в помещение. Производят обследование помещения на предмет возгорания, определяют класс пожара и начинают тушить (огнетушители ручные и передвижные, пеногенератор, пожарные стволы, рукава). Последовательность пожаров: № 1 – тушение класса В; № 2 – класс Е; № 3 – класс А; № 4, 5 – класс Е. После тушения производят спасательную операцию в дыхательном аппарате в задымленном помещении (дымовой лабиринт) – поиск, обнаружение и транспортировка пострадавшего.

Работая в составе группы каждый, конкурсант должен продемонстрировать знания и

навыки по использованию: снаряжения пожарного, огнетушителей, воздушно-дыхательных аппаратов, пожарных стволов, рукавов.

### **Контрольное задание по модулю В**

#### **Рабочие места:**

#### **1. Одевание боевой одежды пожарного.**

##### *Задание В1.*

- 1.1. Надеть снаряжение пожарного.
- 1.2. Боевая проверка воздушно-дыхательного аппарата.
- 1.3. Выдвижение в район аварийного помещения.

#### **2. Борьба с огнем и тушение пожара.**

##### *Задание В2.*

- 2.1. Вооружение пожарного рукава для охлаждения двери.
- 2.2. Охлаждение двери – перевод гидранта в закрытое положение.
- 2.3. Включение в дыхательный аппарат.
- 2.4. Безопасное открытие двери.
- 2.5. Безопасный вход в аварийное помещение.
- 2.6. Осмотр помещения на предмет возгорания.
- 2.7. Тушение возгораний.

#### **3. Дымовой лабиринт (поиск пострадавшего).**

##### *Задание В3.*

- 3.1. Осмотр аварийного помещения на наличие пострадавшего.
- 3.2. Эвакуация (движение группы с пострадавшим).

#### **4. Понтон (отогнать «условно горящее» нефтепродукты от судна).**

##### *Задание В4.*

- 4.1. Запуск мотопомпы.
- 4.2. Отогнать горящие нефтепродукты компактной струёй от судна.
- 4.3. Остановка мотопомпы.

### **Модуль С – практическое задание «Борьба за непотопляемость»**

Конкурсанты в составе группы (в группе – 3 чел.) прибывают на обозначенное место сбора, экипируются в защитный костюм, выдвигаются в район условного аварийного помещения (отсек «Борьба за непотопляемость») и входят в помещение. Производят обследование помещения на предмет течи.

Работая в составе группы каждый, конкурсант должен продемонстрировать знания и навыки борьбы за непотопляемость судна в различных ситуациях.

### **Контрольное задание по модулю С**

#### **Рабочие места:**

#### **1. Понтон (Подготовка аварийного снабжения для различных видов пробоин)**

##### *Задание С1.*

- 1.1. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 1 «Днищевая пробоина».
- 1.2. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 2 «Бортовая пробоина Пр.Б.».
- 1.3. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 3 «Заглушить поврежденный трубопровод».
- 1.4. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 4 «Подкрепление конструкции (дверь)».
- 1.5. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 5 «Бортовая пробоина Л.Б.».
- 1.6. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 6 «Бортовая пробоина Л.Б.».
- 1.7. Подготовка аварийного снабжения для пробоины № 7 «Бортовая пробоина Пр.Б.».
- 1.8. Подготовка аварийного снабжения для изготовления жесткого пластыря и с мягкими бортами.
- 1.9. Подготовка аварийного снабжения для изготовления цементного ящика с подкреплением.

**2. Борьба за непотопляемость.***Задание С2.*

- 2.1. Заделка пробоины № 1 «Днищевая пробоина».
- 2.2. Заделка пробоины № 2 «Бортовая пробоина Пр.Б.» – брусья клинья.
- 2.3. Заделка пробоины № 3 «Заглушить поврежденный трубопровод».
- 2.4. Заделка пробоины № 4 «Подкрепление конструкции (дверь)».
- 2.5. Заделка пробоины № 5 «Бортовая пробоина Л.Б.» – струбцина аварийная.
- 2.6. Заделка пробоины № 6 «Бортовая пробоина Л.Б.» – брусья клинья.
- 2.7. Заделка пробоины № 7 «Бортовая пробоина Пр.Б.» – крючковый болт, цементный ящик.

**Модуль D – практическое задание «Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи»**

Конкурсант должен продемонстрировать навыки оказания первой медицинской помощи, индивидуально и в составе группы (в группе – 3 чел.).

**Контрольное задание по модулю D****Рабочие места:****1. Отсеки и палубы судна (Оказание первой помощи пострадавшим при переломах).***Задание D1 (перелом бедра, кровотечение, в сознании).*

- 1.1. Поиск пострадавшего на судне.
- 1.2. Оказание первой медицинской помощи на месте;
- 1.3. Транспортировка.

*Задание D2 (перелом позвоночника, в сознании).*

- 2.1. Поиск пострадавшего на судне.
- 2.2. Оказание первой медицинской помощи на месте;
- 2.3. Транспортировка.

*Задание D3 (падение с высоты, ранение грудной клетки).*

- 3.1. Обнаружение пострадавшего на судне.
- 3.2. Оказание первой медицинской помощи на месте;
- 3.3. Транспортировка.

**2. Отсеки и палубы судна (Оказание первой помощи пострадавшим в случае отравлений, ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током).***Задание D4 (поражение электрическим током, в сознании).*

- 4.1. Поиск пострадавшего на судне.
- 4.2. Выполнение мероприятий по нейтрализации поражающих факторов.
- 4.3. Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.
- 4.4. Транспортировка.

*Задание D5 (отравление при пожаре, человек без сознания).*

- 5.1. Оказание первой медицинской помощи на месте;
- 5.2. Транспортировка.

*Задание D6 (термический ожог при пожаре, человек в сознании).*

- 6.1. Оказание первой медицинской помощи на месте;
- 6.2. Транспортировка.

*Задание D7 (химический ожог при пожаре, человек в сознании).*

- 6.3. Оказание первой медицинской помощи на месте;
- 6.4. Транспортировка.

**3. Лазарет (Применение материалов из аптечки первой помощи при ранении).**

*Задание D8.*

- 8.1. Продемонстрировать временную остановку наружного кровотечения.
- 8.2. Продемонстрировать навыки первичной обработки ран.
- 8.3. Продемонстрировать наложение шины.
- 8.4. Произвести наложение повязки.
- 8.5. Измерение артериального давления.

**Модуль Е – практическое задание «Швартовные операции»**

Конкурсант должен продемонстрировать навыки выполнения швартовных операций.

**Контрольное задание по модулю Е****Рабочие места:****1. Выполнение швартовных операций.***Задание.*

- 1.1. Одевание средств защиты (костюм, перчатки, ботинки, спас. жилет).
- 1.2. Раскладка швартовного каната на палубе.
- 1.3. Подготовка выброски для использования (индивидуально).
- 1.4. Подача выброски (индивидуально).
- 1.5. Подача швартовного каната на береговую тумбу при помощи выброски.
- 1.6. Крепление швартовного каната на судовом кнехте (с использованием стопора).