

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «ФЛАГМАН»



Утверждаю  
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Д.А. Савченко  
« 07 » сентября 2018 года

**РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**«РАСШИРЕННАЯ ПОДГОТОВКА ПО КУРСУ H2S»**  
(Раздел А-V/1, таблица А-V/1-1-1 МК ПДНВ с поправками)

Разработана в соответствии с рекомендациями международной  
организации «Offshore Petroleum Industry Training Organisation».

Согласована и одобрена  
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Протокол № 18/11 от 07.09. 2018 г.  
Председатель комиссии ШС С.П. Шемет

г. Ростов-на-Дону  
2018 г.



**Учебный план программы 1 для слушателей, не проходивших ранее обучение по курсу «Расширенная подготовка по курсу H<sub>2</sub>S»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение в курс, цели и задачи	0,5	0,5	-	Текущий контроль
2	Физические свойства и характеристики сероводорода	2,0	2,0	-	
3	Оборудование, используемое для обнаружения сероводорода	5,5	1,5	4,0	
4	Процедуры входа в закрытое помещение	2,0	1,0	1,0	
5	Процедуры при экстренных ситуациях и спасения. Средства защиты органов дыхания и их виды	5,0	1,0	4,0	
Всего лекций и практических занятий		15,0	6,0	9,0	
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>1,0</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>			<b>16,0</b>		

**Учебный план программы 1 для слушателей, проходивших ранее обучение по курсу «Расширенная подготовка по курсу H<sub>2</sub>S» (пятилетняя переподготовка)**

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение в курс, цели и задачи	0,5	0,5	-	Текущий контроль
2	Физические свойства и характеристики сероводорода	0,5	0,5	-	
3	Оборудование, используемое для обнаружения сероводорода	2,5	0,5	2,0	
4	Процедуры входа в закрытое помещение	1,0	1,0	-	
5	Процедуры при экстренных ситуациях и спасения. Средства защиты органов дыхания и их виды	2,5	0,5	2,0	
Всего лекций и практических занятий		7,0	3,0	4,0	
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>1,0</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>			<b>8,0</b>		



### 1.1 Описание программы

Рабочая программа разработана на основе и в соответствии с требованиями раздела А-V/1, таблица А-V/1-1-1 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – МК ПДНВ), и учитываются рекомендации международной организации «Offshore Petroleum Industry Training Organisation» (далее – ОПИТО).

### 1.2 Цели и задачи программы

Цель: формирование у слушателей практических навыков в обнаружении и измерении уровня сероводорода и в аварийном реагировании в случае обнаружения утечки газа H<sub>2</sub>S, включая использование приборов газового контроля и дыхательных аппаратов.

Задачи:

1. Формирование у слушателей знаний:
  - ✓ свойств и характеристик сероводорода;
  - ✓ факторов физиологического воздействия H<sub>2</sub>S на человека;
  - ✓ по подготовке входа в закрытое помещение и эвакуации из него;
  - ✓ первой помощи при отравлении сероводородом;
  - ✓ по использованию оборудования для обеспечения безопасности и защите персонала.
2. Формирование у слушателей навыков:
  - ✓ обнаружения и измерения газа H<sub>2</sub>S;
  - ✓ и по калибровке и использованию персональных газоанализаторов;
  - ✓ действий экипажа в аварийных ситуациях, связанных с утечкой сероводорода;
  - ✓ использования оборудования для обеспечения безопасности и защите персонала.

### 1.3 Категория слушателей

Персонал танкеров, сотрудники, работающие на объектах нефтегазовой промышленности и любые лица, которые могут быть подвергнут воздействию или работать в среде, содержащей газ сероводород.

### 1.4 Входные требования к слушателям

Кандидат на получение свидетельства «Расширенная подготовка по курсу H<sub>2</sub>S» должен достичь восемнадцати летнего возраста.

Кандидаты, претендующие на обучение по сокращенной программе в объеме 8 часов, должны иметь свидетельство о прохождении курса «Расширенная подготовка по курсу H<sub>2</sub>S», а также успешно пройти входной контроль.

### 1.5 Нормативно установленные сроки и объем обучения

Вид учебной работы	Всего часов	
	Программа 1	Программа 2
Общая трудоемкость	16	8
Лекции	6	3
Практические занятия	9	4
Самостоятельная работа		
Вид итогового контроля	Экзамен (1 час)	



**1.6 Форма обучения:** очная, с отрывом от производства, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

### **1.7 Формы аттестации**

Кандидаты, претендующие на обучение по сокращенной программе в объеме 8 часов, должны успешно пройти входной контроль.

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится промежуточный контроль и итоговая аттестация слушателей. Промежуточный контроль проводится в форме текущего контроля выполнения практических заданий. Итоговая аттестация слушателей проводится в форме экзамена и состоит из демонстрации теоретических знаний в ходе письменной части экзамена и практических навыков в ходе выполнения практического упражнения.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о прохождении подготовки по программе «Расширенная подготовка по курсу H2S».



### Календарный учебный график программы 1

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ. занятия	
<b>Раздел 1. Введение в курс, цели и задачи</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>Первый день</b>
Тема 1.1. Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка. Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку моряков.	0,5	-	
<b>Раздел 2. Физические свойства и характеристики сероводорода</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
Тема 2.1. Образование и места нахождения сероводорода. Информация в листах данных о безопасности материалов	0,5	-	
Тема 2.2. Свойства и характеристики сероводорода	0,5	-	
Тема 2.3. Опасности, связанные с воздействием H <sub>2</sub> S на организм человека. Предельно допустимые концентрации H <sub>2</sub> S	1	-	
<b>Раздел 3. Оборудование, используемое для обнаружения сероводорода.</b>	<b>1,5</b>	<b>4</b>	
Тема 3.1 Способы измерения и обнаружения газа сероводорода. Единицы измерения (ppm)	1	-	
Тема 3.2. Приборы контроля атмосферы. Проверка перед использованием персональных газоанализаторов	0,5	1	
Тема 3.3. Калибровка газоанализаторов воздухом и калибровочным газом	-	3	
<b>Раздел 4. Процедуры входа в закрытое помещение.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Второй день</b>
Тема 4.1. Безопасный вход в закрытые помещения	0,5	-	
Тема 4.2. Спасание людей в закрытых помещениях	0,5	-	
Тема 4.3. Оказание первой помощи при отравлении сероводородом, использование ЛДБМ	-	1	
<b>Раздел 5. Процедуры при экстренных ситуациях и спасении. Средства защиты органов дыхания и их виды</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	
Тема 5.1. Реагирование на сигнал тревоги. Задача аварийно-спасательных групп при выбросе сероводорода	0,5	-	
Тема 5.2. Виды защиты органов дыхания. Типы респираторного оборудования и их проверка перед использованием	0,5	1	
Тема 5.3. Использование респираторов, дыхательных аппаратов и эвакуационных дыхательных аппаратов	-	3	
<b>Всего лекций и практических занятий</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	
<b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>	<b>1</b>		
<b>Итого по курсу</b>	<b>16</b>		



### Календарный учебный график программы 2

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ. занятия	
<b>Раздел 1. Введение в курс, цели и задачи</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	Первый день
Тема 1.1. Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка. Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку моряков.	0,5	-	
<b>Раздел 2. Физические свойства и характеристики сероводорода</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	
Тема 2.1. Образование и места нахождения сероводорода. Информация в листах данных о безопасности материалов	0,25	-	
Тема 2.2. Опасности, связанные с воздействием H <sub>2</sub> S на организм человека. Предельно допустимые концентрации H <sub>2</sub> S	0,25	-	
<b>Раздел 3. Оборудование, используемое для обнаружения сероводорода.</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	
Тема 3.1 Способы измерения и обнаружения газа сероводорода. Единицы измерения (ppm)	0,5	-	
Тема 3.2. Приборы контроля атмосферы. Проверка перед использованием персональных газоанализаторов	-	0,5	
Тема 3.3. Калибровка газоанализаторов воздухом и калибровочным газом	-	1,5	
<b>Раздел 4. Процедуры входа в закрытое помещение.</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
Тема 4.1. Безопасный вход в закрытые помещения	0,25	-	
Тема 4.2. Спасание людей в закрытых помещениях	0,25	-	
Тема 4.3. Оказание первой помощи при отравлении сероводородом, использование ЛДБМ	0,5	-	
<b>Раздел 5. Процедуры при экстренных ситуациях и спасении. Средства защиты органов дыхания и их виды</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	
Тема 5.1. Реагирование на сигнал тревоги. Задача аварийно-спасательных групп при выбросе сероводорода	0,5	-	
Тема 5.2. Виды защиты органов дыхания. Типы респираторного оборудования и их проверка перед использованием	-	0,5	
Тема 5.3. Использование респираторов, дыхательных аппаратов и эвакуационных дыхательных аппаратов	-	1,5	
<b>Всего лекций и практических занятий</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>	<b>1</b>		
<b>Итого по курсу</b>	<b>8</b>		