

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОРСКИЕ СИСТЕМЫ»**



**Рекомендовано  
Учебно-методическим советом  
ЧОУ ДПО «Морские системы»  
от 24.06.2021 г.**

**Протокол № 05/2021**

**УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ЧОУ ДПО «Морские системы»**

**О.В. Зайцев**

**«24» июня 2021 г.**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ»**

**(ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА)**

**Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ЧОУ ДПО «Морские системы».**

## **Нормативные основания для разработки рабочей программы:**

Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 г., с поправками (Конвенция СОЛАС-74).

Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года, с поправками (Конвенция ПДНВ).

Разделы А-V/1-1 и А-V/1-2 Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты, с поправками (Кодекс ПДНВ).

Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT).

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Программа обучения разработана с учетом рекомендаций модельных курсов ИМО 1.01 «Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations», 1.02 «Advanced Training for Oil Tanker Cargo Operations», 1.03 «Advanced Training for Chemical Tanker Cargo Operations», 1.04 «Basic Training for Liquefied Gas Tanker Cargo Operations», 1.05 «Advanced Training for Liquefied Gas Cargo Operations».

## **Назначение рабочей программы и задачи курса:**

Назначение курса:

Подготовка членов экипажей судов по использованию приборов контроля газовой среды в целях обеспечения безопасности при проведении работ с испаряющимися и газообразными грузами, в закрытых помещениях и контроля газовой среды в грузовых танках.

Задачи курса:

1) ознакомление с:

- строением и составом воздушной атмосферы и инертной среды;
- основами теории горения;
- понятиями и определениями, относящимися к пожаровзрывобезопасности;
- физическими свойствами газовых сред;
- принципами классификации приборов газового анализа;
- принципами работы приборов различных классов, их положительными и отрицательными сторонами;
- условиями и ограничениями в применении приборов газового анализа.

2) выработать умение:

- практически использовать приборы газового анализа, калибровать, выявлять неисправности и обслуживать;

- делать практические выводы из показаний приборов относительно безопасности газовых сред для персонала, проведения технологических операций и условий транспортировки танкерных грузов.

**Категория слушателей:**

Лица командного и рядового состава судов, которым поручено выполнение особых обязанностей, относящихся к грузу или грузовому оборудованию.

**Направленность рабочей программы:**

Нет.

**Сроки обучения:**

4 часа / 1 день.

**Форма обучения:**

Очная, с отрывом от производства.

**Документы, необходимые для записи на курс подготовки:**

Гражданский паспорт.

### Учебный план рабочей программы:

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Введение.	0,2	0,2	-	
2	Теория горения.	0,4	0,4	-	
3	Физические свойства газовых сред.	0,4	0,4	-	
4	Классификация приборов газового анализа.	0,1	0,1	-	
5	Физические приборы газового анализа.	0,2	0,2	-	
6	Оптические приборы газового анализа.	0,3	0,3	-	
7	Химические приборы газового анализа.	0,5	0,3	0,2	
8	Электрические приборы газового анализа.	0,5	0,3	0,2	
9	Комбинированные приборы газового анализа.	0,4	0,3	0,1	
10	Калибровка приборов газового анализа.	0,2	0,2	-	
11	Условия применения и перспективы развития приборов газового анализа.	0,3	0,3	-	
<b>Всего лекций и практических занятий</b>		<b>3,5</b>	<b>3,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>0,5</b>			<b>Зачет</b>
<b>Итого по курсу</b>		<b>4,0 часа</b>			