



Утверждаю  
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Д.А. Савченко  
« 31 » \_\_\_\_\_ 2020 года



## РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ, НАЗНАЧЕННЫХ В  
КАЧЕСТВЕ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ  
СЮРВЕЙЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ГРУЗОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ  
С НАВАЛОЧНЫМИ ГРУЗАМИ»**

Разработана с учетом требований  
Международного кодекса морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ)

Согласована и одобрена  
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Протокол № 20/к от 31.07 2020 г.  
Председатель комиссии  Ю.М. Востриков

г. Ростов-на-Дону  
2020 г.



### Учебный план программы

«Повышение квалификации работников, назначенных в качестве лиц,  
ответственных за осуществление сюрвейерской деятельности при грузовых  
операциях с навалочными грузами»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Введение в курс, цели и задачи.	2	2	-	Текущий контроль
2.	Навалочные грузы. Общая характеристика навалочных грузов.	5	5		
3.	Устройство судна применительно к инспекции навалочных грузов.	8	8		
4.	Цели, задачи и основные принципы проведения инспекций сюрвейера при работе с навалочными грузами	6	4	2	
5.	Методика определения водоизмещения судна по маркам углубления (осадкам судна) - драфт сюрвей.	22	12	10	
6.	Производство начальных и финальных замеров марок углублений.	9	6	3	
7.	Ручной расчет начального и финального водоизмещения судна.	18	9	9	
8.	Расчет начального и финального водоизмещения судна в программе Excel.	19	9	10	
9.	Сюрвейерский рапорт проведения драфт сюрвея.	6	3	3	
10.	Терминология и русско-английские диалоги при проведении инспекций навалочных грузов.	5	2	3	
11.	Обязанности грузового мастера	2	2	-	
12.	Другие инспекции навалочных грузов. техника безопасности при проведении сюрвейерских инспекций навалочных грузов.	16	11	5	
<b>Всего лекций и практических занятий</b>		<b>118</b>	<b>73</b>	<b>45</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>2</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>			<b>120</b>		



### 1.1 Описание программы

Рабочая программа «Повышение квалификации работников, назначенных в качестве лиц, ответственных за осуществление сюрвейерской деятельности при грузовых операциях с навалочными грузами» разработана с учетом требований Международного кодекса морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ).

### 1.2 Цели и задачи программы

Цель: настоящего курса подготовки - формирование у слушателей знаний, пониманий и практических навыков по сюрвейерской деятельности при грузовых операциях с навалочными грузами.

Задачи:

1. Формирование у слушателей знаний и понимания:

- ✓ основных положений грузового сюрвея навалочных грузов на водном транспорте;
- ✓ особенностей проведения грузовых операций и транспортировки навалочных грузов, опасностей, связанных с данными операциями;
- ✓ видов сюрвейерских инспекций при перевалке навалочных грузов;
- ✓ основных положений сюрвейерского рапорта, выпускаемого на международном (английском языке) как продукта деятельности сюрвейера;
- ✓ конструктивных особенностей морских судов, предназначенных для перевозки навалочных грузов;
- ✓ назначения сюрвейерских работ, терминов и определений, основ делового общения сюрвеера;
- ✓ видов сюрвейерских инспекций;
- ✓ терминологии и методики драфт-сюрвея;
- ✓ принципов и правил проведения начальных и финальных замеров марок углублений;
- ✓ принципов и правил проведения ручного расчета начального и финального водоизмещения судна;
- ✓ принципов и правил проведения ручного расчета начального и финального водоизмещения судна в программе Excel;
- ✓ перечня документов всех сторон, участвующих в грузовых операциях;
- ✓ основных положений сюрвейерского рапорта, формируемого на международном (английском языке) как продукта деятельности сюрвейера;
- ✓ терминологии рекомендуемых диалогов между сюрвейером и представителями судна/берега;
- ✓ порядка составления рапортов и претензий, структурой документов, ведущих международных сюрвейерских компаний;
- ✓ обязанностей грузового мастера при производстве грузовых операций на танкере;
- ✓ основ техники безопасности с привязкой к листу данных о безопасности материалов (Material Data Sheet).

2. Формирование у слушателей навыков:

- ✓ проведения сюрвейерских работ и основ делового общения сюрвеера;
- ✓ проведения инспекции навалочных грузов;
- ✓ определения водоизмещения судна по маркам углубления (осадкам судна) - драфт сюрвея;
- ✓ проведения начальных и финальных замеров марок углублений;
- ✓ проведения ручного расчета начального и финального водоизмещения судна;
- ✓ проведения расчетов начального и финального водоизмещения судна в программе Excel;

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»



- ✓ формирования рапортов и претензий при инспекции навалочных грузов;
- ✓ проведения диалогов между сюрвейером и представителями судна/берега при проведении сюрвейерских работ и формированию документов;
- ✓ соблюдения техники безопасности при проведении сюрвейерских инспекций навалочных грузов.

### 1.3 Категория слушателей

Работники организаций, за которыми закреплены (будут закреплены) особые обязанности и ответственность в отношении сюрвейерской деятельности при грузовых операциях с навалочными грузами.

### 1.4 Входные требования к слушателям

Кандидаты на получение свидетельства «Повышение квалификации работников, назначенных в качестве лиц, ответственных за осуществление сюрвейерской деятельности при грузовых операциях с навалочными грузами» должны достичь восемнадцати летнего возраста, иметь опыт работы по производству грузовых операций по перевалке и хранению навалочных грузов не менее 6 (шести) месяцев и/или стаж работы по перевозке навалочных грузов на судах, не менее 6 (шести) месяцев.

### 1.5 Нормативно установленные сроки и объем обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	120
Лекции	73
Практические занятия	45
Самостоятельная работа	-
Вид итогового контроля	<b>Экзамен (2 часа)</b>

### 1.6 Форма обучения:

- ✓ очная, с отрывом от производства, или
- ✓ смешанная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

### 1.7 Формы аттестации

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится входное тестирование, промежуточный контроль и итоговая аттестация слушателей. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования и текущего контроля выполнения практических занятий.

Входной контроль проводится до начала занятий, форма входного контроля определяется УТЦ. При удовлетворительном прохождении входного контроля слушатель допускается к обучению.

Слушатели, не прошедшие входной контроль, либо получившие неудовлетворительные результаты в ходе его прохождения, к обучению не допускаются.

По результатам входного контроля слушатель может получить дополнительные задания для самостоятельного изучения, проверка которых осуществляется в рамках учебного процесса.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена. В состав экзамена включается практическое упражнение для оценки навыков и проверка знаний в форме тестирования и/или письменного экзамена.



Календарный учебный график программы

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
<b>Раздел 1. Введение в курс, цели и задачи.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	1 день
Тема 1.1. Введение, цели и задачи курса.	0,5		
Тема 1.2. Грузовой сюрвейер навалочных грузов на водном транспорте. Виды сюрвейерских работ при работе с навалочными грузами.	1		
Тема 1.3. Продукт деятельности сюрвейера - отчет (рапорт).	0,5		
<b>Раздел 2. Навалочные грузы. Общая характеристика навалочных грузов.</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	
Тема 2.1. Навалочные грузы. Классификация, особенности проведения грузовых операций и транспортировки.	2		
Тема 2.2. Технологии перевозки навалочных грузов.	3		
<b>Раздел 3. Устройство судна применительно к инспекции навалочных грузов.</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	2 день
Тема 3.1. Типы морских судов для навалочных грузов (балкер, bulker(bulk carrier)).	1		
Тема 3.2. Внешняя архитектура судна, судовые помещения, их расположение и назначение.	2		
Тема 3.3. Геометрия корпуса судна. Размерения и объёмно - массовые характеристики судна.	2		
Тема 3.4 Особенности некоторых типов судов смешанного плавания (река-море).	2		
<b>Раздел 4. Цели, задачи и основные принципы проведения инспекций сюрвейера при работе с навалочными грузами.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	3 день
Тема 4.1. Классификация и назначение сюрвейерских работ.	1	-	
Тема 4.2. Термины и определения при проведении сюрвейерских работ. Основы делового общения сюрвейера.	2	2	
<b>Раздел 5. Методика определения водоизмещения судна по маркам углубления (осадкам судна) - драфт сюрвей.</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	4 день
Тема 5.1. Введение в методику метода драфта-сюрвей.	2	1	
Тема 5.2. Терминология драфт-сюрвей.	2	2	5 день
Тема 5.3. Международный Сертификат Грузовой Марки судна. Обозначения марок углублений.	2		
Тема 5.4. Расположение марок на судне. Судовые документы для замеров марок углублений и определения отстояний судна.	1	-	
Тема 5.5. Два основных этапа драфт-сюрвей. Судовые документы для инспекции.	2	3	6 день
Тема 5.6. Стороны драфт-сюрвей.	2	1	
<b>Раздел 6. Производство начальных и финальных замеров марок углублений.</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	7 день
Тема 6.1. Производство замеров осадок углублений.	2	1	
Тема 6.2. Расположение балластных танков. Производство замеров танков балластной и пресной воды.	2	-	
	-	1	



Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
Тема 6.3. Факторы, препятствующие нормальным замерам. Возможные ошибки при начальных замерах осадок, объема балластных танков и плотности забортной и балластной воды.	2	1	7 день
<b>Раздел 7. Ручной расчет начального и финального водоизмещения судна.</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
Тема 7.1. Основные принципы ручного расчета начального и финального водоизмещения судна.	2	2	
Тема 7.2. Судовые таблицы гидростатических элементов.	1	1	8 день
Тема 7.3. Формулы для ручного расчёта водоизмещения судна при начальном драфте. Судовая константа.	2	2	
Тема 7.4. Расчет начального и финального количества балласта. Использование таблиц объемов балластных и питьевых цистерн.	2	-	
Тема 7.5. Возможные ошибки при подсчетах.	-	2	9 день
<b>Раздел 8. Расчет начального и финального водоизмещения судна в программе Excel.</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	
Тема 8.1. Формулы для расчёта средней средних осадок при начальном драфте в программе Excel.	2	-	
Тема 8.2. Формулы для расчёта водоизмещения судна при начальном драфте в программе Excel.	-	2	10 день
Тема 8.3. Расчет начального и финального количества балласта в программе Excel.	2	2	
Тема 8.4. Возможные ошибки при подсчетах в программе Excel.	2	-	11 день
Тема 8.5. Особенности расчета начального и финального водоизмещения судна река-море.	-	3	
	1	1	
<b>Раздел 9. Сюрвейерский рапорт проведения драфт сюрвея.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	12 день
Тема 9.1. Основные положения сюрвейерского рапорта, формируемого на международном (английском языке) как продукта деятельности сюрвейера	1	1	
Тема 9.2. Устный и письменный рапорт о количестве погруженного/выгруженного груза(Draft Survey Report);	1	1	
Тема 9.3. Основные принципы формирования рапортов и претензий при инспекции навалочных грузов.	1	1	
<b>Раздел 10. Терминология и русско-английские диалоги при проведении инспекций навалочных грузов.</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	13 день
Тема 10.1. Терминология при производстве грузовых операций с навалочными грузами на английском языке	1	1	
Тема 10.2. Диалоги между сюрвейером и представителями судна/берега при проведении сюрвейерских работ и формированию документов.	1	2	13 день
<b>Раздел 11. Обязанности грузового мастера</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
Тема 11.1. Общие обязанности грузового мастера.	1	-	
Тема 11.2. Обязанности грузового мастера при производстве грузовых операций с навалочными грузами.	1	-	13 день
<b>Раздел 12. Другие инспекции навалочных грузов. техника безопасности при проведении сюрвейерских инспекций</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	



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

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
<b>навалочных грузов.</b>			
Тема 12.1. Контроль погрузки/выгрузки навалочных грузов. Удельный погрузочный вес. Statement of facts.	3	-	
Тема 12.2. Контроль готовности грузовых помещений для погрузки навалочных грузов. Проверка герметичности крышек грузовых помещений (Hose Report). Формирование рапорта.	2	1	14 день
Тема 12.3. Пробоотбор навалочных зерновых грузов по международным регламентам. Выпуск рапорта.	2	2	
Тема 12.4. Пломбировка грузовых помещений после погрузки.	1	1	15 день
Тема 12.5. Техника безопасности при проведении сюрвейерских инспекций.	3	1	
<b>Всего</b>	<b>95</b>	<b>23</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		
<b>Итого по курсу</b>	<b>120</b>		