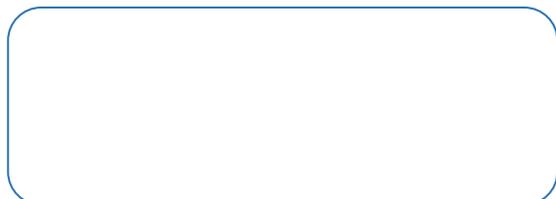




ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



Утверждаю
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»
Д.А. Савченко
«20» ноября 2023 года

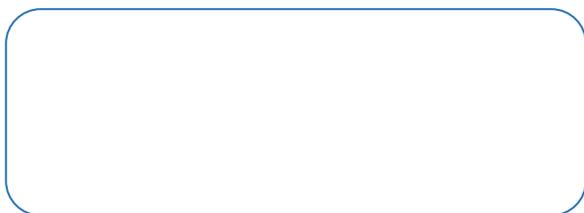
РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)»

Разработана в соответствии с требованиями в
Правила по добровольной сертификации услуг по
обслуживанию судов НД № 2-090301-003. № 2-170101-
001 - Правила классификации и постройки морских
судов. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 СПб.: Российский
морской регистр судоходства, 2021. Правила по
сюрвейерскому обслуживанию НД № 2-090301-009 2003.

Согласована и одобрена
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман».
Протокол № 23/10 от 20.11.2023 г.
Председатель комиссии Востриков Ю.М.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



г. Ростов-на-Дону
2023 г.

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 2 из 36 | |

Нормативные основания для разработки рабочей программы «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)»:

Дополнительная профессиональная программа (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

При составлении программы учитывались правила по добровольной сертификации услуг по обслуживанию судов НД № 2-090301-003, правила классификации и постройки морских судов и ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012, правила по сюрвейерскому обслуживанию НД № 2-090301-009.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Организация-разработчик: | ЧУ ДПО УТЦ «Флагман» |
| Разработчик: | Инструктор-экзаменатор Гермашов В.В. |
| Утверждена и введена в действие | Приказом директора УТЦ |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 3 из 36 | |

| | |
|--|-----------|
| А. СОДЕРЖАНИЕ | стр. 3 |
| В. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ | 4 |
| С. ЛИСТ УЧЕТА ЭКЗЕМПЛЯРОВ | 5 |
| Д. ЛИСТ УЧЕТА КОРРЕКТУРЫ | 6 |
| 1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 7 |
| 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 10 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 12 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 15 |
| 5. СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | 17 |
| 6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ..... | 21 |
| 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 28 |
| 8. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА | 33 |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 4 из 36 | |

В. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

| № | Должность | Ф.И.О. | Дата | Подпись |
|----|-----------|--------|------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 5 из 36 | |

С. ЛИСТ УЧЕТА ЭКЗЕМПЛЯРОВ

| Место хранения корректируемого экземпляра | № экземпляра |
|---|--------------|
| Кабинет № _____, папка № _____ | |
| Кабинет № _____, папка № _____ | |
| Кабинет № _____, папка № _____ | |
| Кабинет № _____, папка № _____ | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Место хранения некорректируемого экземпляра | № экземпляра |
|--|--------------|
| Кабинет № _____, Электронная версия, Компьютер | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 7 из 36 | | |

I. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа предназначена для подготовки персонала предоставляющие сюрвейерские услуги в системе добровольной сертификации услуг на транспорте (ССТ) Федерального автономного учреждения «Российский морской регистр судоходства»; характеристик, на соответствие которым осуществляется добровольная сертификация этих услуг; условия выполнения работ по сертификации, порядок их оплаты, состав и функции участников.

В соответствии с правилами по сюрвейерскому обслуживанию НД No 2-090301-009 2003 Настоящий международный стандарт устанавливает требования к компетентности органов инспекции, а также к беспристрастности и последовательности их действий. Он применим к органам инспекции категории А, В или С, как определено в настоящем стандарте, и он относится к любому этапу инспекции.

1.2 Цели и задачи программы

Цель: формирование у слушателей профессиональной компетенции в области знаний разновидностей сюрвейерских работ (ПК-1), выполнения расчетов веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей) (ПК-2).

Задачи:

1. формирование у слушателей знаний:
 - ✓ основ законодательства в области сюрвейерской деятельности (З 1.1);
 - ✓ предназначения сюрвейерских услуг в процессах транспортировки грузов (З 1.2),
 - ✓ разновидностей сюрвейерских работ, функциональных обязанностей сюрвейеров (З 1.3),
 - ✓ порядка применения инструментов для расчета груза методом драфт-сюрвей (З 1.4),
 - ✓ нормативных актов, регламентирующих стандарты и процедуры выполнения сюрвейерских работ (З 1.5),
 - ✓ основ охраны труда и правил техники безопасности при работах на судне и в портах (З 1.6),
 - ✓ терминов, стандартов, процедур выполнения сюрвейерских работ (З 2.1),
 - ✓ процедур последовательности выполнения драфт-сюрвей расчетов осадки, водоизмещения, балласта и судовых запасов, константы, количества груза (З 2.2)
2. формирование у слушателей пониманий:
 - ✓ деятельности сюрвейера и сюрвейерских организаций (П 1.1),
 - ✓ порядка организации тальманской работы (отбора проб, учета веса груза) (П 1.2),

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

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 8 из 36 | |

- ✓ процедур использования номенклатуры для сюрвейерских работ (П 1.3),
- ✓ порядка формирования сюрвейерского отчета (П 1.4),
- 3. формирование у слушателей умений:
 - ✓ последовательного выполнения драфт-сюрвея, проведения расчетов осадки, водоизмещения, балласта и судовых запасов, константы, количества груза (У 2.1),
 - ✓ проведения процедур сбора и обработки информации (У 2.2),
 - ✓ проведения оценки полученного результата (У 2.3),
 - ✓ использования газоанализаторов в замкнутых пространствах (У 2.4),
 - ✓ использования информационных технологий в профессиональной деятельности (У 2.5),
 - ✓ применения различных методик расчетов массы погруженного и выгруженного груза (У 2.6),
 - ✓ составления сюрвейерского отчета (У 2.7),

Общее описание профессиональной деятельности выпускников:

Успешное завершение обучения по данной программе позволит слушателям, освоившим программу, быть компетентными в сфере:

- ✓ Организация выполнения сюрвейерских работ на транспорте;
- ✓ ухода за грузом во время перевозки;
- ✓ обработки груза;
- ✓ очистки замывки трюмов подготовка к Hold inspection;
- ✓ Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей);

1.3 Уровень квалификации

5-й уровень квалификации, предусматривающий самостоятельную деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений, участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения, ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

1.4 Категория слушателей

Морские и грузовые сюрвейеры, специалисты по учету количества и качества грузов, специалисты по коммерческому учету грузов, судовые агенты, экспедиторы по сопровождению грузов на водном транспорте, сотрудники страховых компаний, сотрудники таможни, грузовладельцы, сотрудники транспортных компаний, грузовые помощники из плавсостава, стивидоры и сотрудники портов.

1.5 Входные требования к слушателям

Среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование.

1.6 Рекомендуемый перечень направленностей (профилей) рабочей программы:

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 9 из 36 | |

✓ Программа дополнительного профессионального образования «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)»:

1.7 Нормативно установленные объем и сроки обучения

| Вид учебной работы | Всего часов | Форма обучения |
|------------------------|--------------------|--|
| Общая трудоемкость | 110 | Очная или очно-заочная с использованием ЭО и ДОТ |
| Лекции / Демонстрации | 78 | |
| Практические занятия | 29 | |
| Вид итогового контроля | Экзамен (3 час) | |

1.8 Форма обучения:

- очная;
- очно-заочная, смешанная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением практических занятий и итоговой аттестации.

1.9 Срок обучения и режим занятий:

Срок обучения по «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» – 15 дней.

Режим занятий: 09.00 – 17.00.

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 10 из 36 | |

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций.

| № п/п | Профессиональные компетенции | Знания, умения и профессиональные навыки | Методы демонстрации компетентности | Критерии оценки компетентности | Указание тем и дисциплин программы, где предусмотрено освоение компетенции |
|------------|---|---|---|---|---|
| ПК1 | Знание разновидностей сюрвейерских работ. | <p>Знать:</p> <p>З 1. Основы законодательства в области сюрвейерской деятельности.</p> <p>З 1.2 Предназначения сюрвейерских услуг в процессах транспортировки грузов.</p> <p>З 1.3 Разновидности сюрвейерских работ, функциональных обязанностей сюрвейеров</p> <p>З 1.4 Порядок применения инструментов для расчета груза методом драфт-сюрвей</p> <p>З 1.5. Нормативные акты регламентирующие стандарты и процедуры выполнения сюрвейерских работ.</p> <p>З 1.6 Основы охраны труда и правил техники безопасности при работах на судне и в портах.</p> <p>Понимать:</p> <p>П 1.1-Деятельность сюрвейера и сюрвейерских организаций.</p> <p>П 1.2 Порядок организации тальманской работы (отбор проб, счет груза)</p> <p>П 1.3 Процедуры использования номенклатуры для сюрвейерских работ</p> | Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы | Демонстрация умений, полученных знаний. | <p>Тема 1.1.</p> <p>Тема 1.2.</p> <p>Тема 2.1.</p> <p>Тема 1.2.</p> <p>Тема 2.2.</p> <p>Тема 2.3.</p> <p>Тема 2.5.</p> <p>Тема 2.7.</p> <p>Тема 2.9.</p> <p>Тема 1.1.</p> <p>Тема 2.3.</p> <p>Тема 2.4.</p> <p>Тема 2.6.</p> <p>Тема 2.8.</p> |

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 11 из 36 | |

| | | | | | |
|------------|---|---|--|--|--|
| | | П 1.4 Порядок формирования сюрвейерского отчета. | | | |
| ПК2 | Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей) | <p>Знать:</p> <p>З 2.1. Термины, стандарты, процедуры выполнения сюрвейерских работ.</p> <p>З 2.2. Процедуры выполнения последовательности драфт-сюрвея расчетов осадки, водоизмещения, балласта и судовых запасов, константы, количества груза</p> <p>Уметь:</p> <p>У 2.1 Последовательно выполнять драфт-сюрвея, проведения расчетов осадки, водоизмещения, балласта и судовых запасов, константы, количества груза</p> <p>У 2.2. Проводить процедуры сбора и обработки информации</p> <p>У 2.3. Проводить оценку полученного результата</p> <p>У 2.4 Использовать газоанализаторы в замкнутых пространствах.</p> <p>У 2.5. Использовать информационные технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>У 2.6. Применять различные методики расчетов массы погруженного и выгруженного груза</p> <p>У 2.7 Составления сюрвейерского отчета</p> | Итоговая аттестация, оценка подготовки, полученная в форме практических занятий. | Выполнение практических упражнений, демонстрация умений. | <p>Тема 3.1.</p> <p>Тема 3.2.</p> <p>Тема 3.3.</p> <p>Тема 5.1</p> <p>Тема 3.4.</p> <p>Тема 3.5.</p> <p>Тема 3.6.</p> <p>Тема 3.7</p> <p>Тема 3.8.</p> <p>Тема 3.4.</p> <p>Тема 3.5.</p> <p>Тема 3.6.</p> <p>Тема 3.7</p> <p>Тема 3.8.</p> <p>Тема 3.10.</p> <p>Тема 3.11.</p> <p>Тема 3.12.</p> <p>Тема 3.14</p> <p>Тема 3.13.</p> <p>Тема 4.1</p> <p>Тема 3.9.</p> |

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 12 из 36 | |

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план рабочей программы «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)»

| № | 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 | Сюрвейерские работы на транспорте | 28 | 22 | 0 | Текущий контроль |
| 3 | Процедура расчета веса груза по осадке судна | 64 | 42 | 23 | Текущий контроль |
| 4 | Обзор программ Excel для расчетов 4/6 6/8 и прямой | 6 | 6 | 6 | Текущий контроль |
| 5 | Обзор предложений по структуре и содержанию методики расчета массы погруженного и выгруженного груза по осадкам судна (драфт-сюрвей) | 6 | 6 | - | Текущий контроль |
| Всего лекций и практических занятий | | 110 | 78 | 29 | |
| Итоговая аттестация | | | 3,0 | | Экзамен |
| Итого по курсу | | | 110,0 | | |

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 13 из 36 | |

3.2 Учебно - тематический план рабочей программы подготовка береговых специалистов в области сюрвейерской деятельности определять вес груза методом драфт-сюрвея.

| Раздел | Наименование разделов и дисциплин | Количество часов | | Форма контроля |
|--|---|------------------|----------------|------------------|
| | | Лекции | Практ. занятия | |
| 1. Введение в курс, цели и задачи | | | | |
| 1.1 | Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка. Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку сюрвейеров | 1 | - | Текущий контроль |
| 1.2 | Ознакомление с сюрвейерскими работами на транспорте. | 1 | - | |
| Итого по разделу 1 | | 2 | - | |
| 2. Сюрвейерские работы на транспорте | | | | |
| 2.1 | Сюрвейеры и сюрвейерские организации | 5 | - | Зачет |
| 2.2 | Разновидности сюрвейерских работ | 5 | - | |
| 2.3 | Функции сюрвейера | 3 | - | |
| 2.4 | Тальманские работы отбор проб, счет груза. | 4 | - | |
| 2.5 | Рабочие инструменты сюрвейера | 2 | - | |
| 2.6 | Номенклатура сюрвейерских работ | 2 | - | |
| 2.7 | Гаагские правила. Гамбургские правила | 2 | - | |
| 2.8 | Написание сюрвейерского отчета | 3 | - | |
| 2.9 | Охрана труда и техника безопасности | 3 | - | |
| Итого по разделу 2 | | 28 | - | |
| 3. Процедура расчета веса груза по осадке судна | | | | |
| 3.1 | Терминология | 2 | - | Текущий контроль |
| 3.2 | Требования к судну | 2 | - | |
| 3.3 | Требования к сюрвейеру и инструментам | 1 | - | |
| 3.4 | Последовательность выполнения драфт-сюрвея | 8 | 2 | |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 14 из 36 | |

| Раздел | Наименование разделов и дисциплин | Количество часов | | Форма контроля | |
|--|--|------------------|----------------|----------------|-------|
| | | Лекции | Практ. занятия | | |
| 3.5 | Расчет осадки | 6 | 3 | | |
| 3.6 | Расчет водоизмещения | 5 | 3 | | |
| 3.7 | Расчет балласта, пресной воды и запасов | 4 | 3 | | |
| 3.8 | Расчет водоизмещения, константы и количества груза | 3 | 3 | | |
| 3.9 | Оформление результата (отчетность) | 2 | 4 | | |
| 3.10 | Оценка неопределенности результата | 2 | 1 | | |
| 3.11 | Допустимые расхождения | 1 | 1 | | |
| 3.12 | Методы контроля | 2 | 1 | | |
| 3.13 | Точность | 2 | 1 | | |
| 3.14 | Безопасность | 2 | 1 | | |
| Итого по разделу 3 | | 42 | 23 | | |
| 4. Обзор программ Excel для расчетов 4/6 6/8 и прямой. | | | | | |
| 4.1 | Обзор программ Excel для расчетов 6/8,4,6 и прямой расчет драфт-сюрвей | 6 | 6 | | Зачет |
| Итого по разделу 4 | | 6 | 6 | | |
| 5. Обзор предложений по структуре и содержанию методики расчета массы погруженного и выгруженного груза по осадкам судна (драфт-сюрвей) | | | | | |
| 5.1 | Обзор предложений по структуре и содержанию методики расчета массы погруженного выгруженного груза по осадкам судна (драфт-сюрвей) Кодекса ECE/ENERGY/19 | 6 | - | | |
| Итого по разделу 5 | | 6 | - | | |
| Итоговая аттестация | | 3 | | Экзамен | |
| Итого по курсу | | 78 | 29 | | |
| | | 110 | | | |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 15 из 36 | |

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы осуществляется преподавателем (инструктором - экзаменатором) в процессе проведения занятий, тестирования, текущего контроля, а также в процессе итоговой аттестация в форме.

4.2. Матрица формируемых компетенций

| Разделы, темы, дисциплины | Компетенции | | | | | |
|------------------------------|-------------|-----|---|------|---|-----|
| | ПК 1 | | | ПК 2 | | |
| | З | П | У | З | П | У |
| Раздел 1 | + | + | | | | |
| Тема 1.1 | 1,1 | 1,1 | | | | |
| Тема 1.2 | 1,2/1,3 | | | | | |
| Раздел 2 | + | + | | | | |
| Тема 2.1 | 1,2 | | | | | |
| Тема 2.2 | 1,3 | | | | | |
| Тема 2.3 | 1,3 | 1,2 | | | | |
| Тема 2.4 | | 1,2 | | | | |
| Тема 2.5 | 1,4 | | | | | |
| Тема 2.6 | | 1,3 | | | | |
| Тема 2.7 | 1,5 | | | | | |
| Тема 2.8 | | 1,4 | | | | |
| Тема 2.9 | 1,6 | | | | | |
| Раздел 3 | + | | | + | | + |
| Тема 3.1 | | | | 2,1 | | |
| Тема 3.2 | | | | 2,1 | | |
| Тема 3.3 | | | | 2,1 | | |
| Тема 3.4 | | | | 2,2 | | 2,1 |
| Тема 3.5 | | | | 2,2 | | 2,1 |
| Тема 3.6 | | | | 2,2 | | 2,1 |
| Тема 3.7 | | | | 2,2 | | 2,1 |
| Тема 3.8 | | | | 2,2 | | 2,1 |
| Тема 3.9 | | | | | | 2,7 |
| Тема 3.10 | | | | | | 2,2 |

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 16 из 36 | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----|--|--|-----|--|-----|
| Тема 3.11 | | | | | | 2,3 |
| Тема 3.12 | | | | | | 2,3 |
| Тема 3.13 | | | | | | 2,6 |
| Тема 3.14 | 1,6 | | | | | 2,4 |
| Раздел 4 | | | | | | + |
| Тема 4.1 | | | | | | 2,5 |
| Раздел 5 | | | | + | | + |
| Тема 5.1 | | | | 2,1 | | |

Условные обозначения: ПК – профессиональная компетенция;

З – знание;

П – понимание;

У – умения.

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 17 из 36 | |

V. СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

РАЗДЕЛ 1 Введение в курс, цели и задачи.

Лекционное занятие

Тема 1.1 Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка.

Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку сюрвейеров.

Лекционное занятие

Поле деятельности современных сюрвейеров это весь транспортный процесс доставки груза по назначению, контроль над сохранностью груза на всех этапах пути, включая перевалку на разнообразные транспортные средства, а также сами транспортные средства, вовлечённые в процесс.

Тема 1.2 Ознакомление с сюрвейерскими работами на транспорте.

Лекционное занятие

Ознакомление с сюрвейерскими работами — это организация проведения и разновидности сюрвейерских инспекций, проводимых на транспорте.

РАЗДЕЛ 2 Сюрвейерские работы на транспорте.

Тема 2.1. Сюрвейеры и сюрвейерские организации.

Лекционное занятие

В данном разделе представлен каталог фирм в России с указанием телефонов и адресов. Сюрвейерские услуги, экспертиза грузов, отбор проб, счет и взвешивание груза услуги сюрвейера.

Тема 2.2. Разновидности сюрвейерских работ.

Лекционное занятие

Сюрвейерские услуги — что это? Многие транспортные компании в пакет своих услуг включают сюрвейерскую деятельность – оценку качества груза на основе его биологического или физико-химического состояния и др.

Тема 2.3. Функции сюрвейера.

Лекционное занятие

Далее более глубоко познакомимся с понятием сюрвейера и его функциями. Какие задачи решает сюрвейер? Сюрвейерские услуги.

Тема 2.4. Тальманские работы отбор проб, счет груза.

Лекционное занятие

Тальманские услуги - это оказываемые на возмездной основе услуги, целью которых является определение количества мест груза во время его погрузки или

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 18 из 36 | |

выгрузки, а также правильный отбор проб формирование композитов для лаборатории.

Тема 2 5. Рабочие инструменты сюрвейера.

Лекционное занятие

Рассмотрение требований к сюрвейеру и инструментам ознакомление с нормами ГОСТ 7502.

Тема 2 6. Номенклатура сюрвейерских работ.

Лекционное занятие

В перечень работ, контролируемых сюрвейером, входят экспедирование, погрузочно-разгрузочные работы, перевозка товара, складирование грузов, прохождении таможенного досмотра и оформления страховых документов. Перечень товаров, инспектируемых сюрвейером не ограничен, при этом важно понимать, что разные группы товаров проверяют специалисты разных областей, т.е. один специалист не может быть сюрвейером для любого товара.

Тема 2 7. Гаагские правила. Гамбургские правила.

Лекционное занятие

Правовое регулирование международных морских перевозок грузов на сегодняшний день основывается на четырех документах: это — Гаагские правила, Правила Гаага-Висби, Гамбургские правила и Роттердамские правила.

Тема 2 8. Написание сюрвейерского отчета.

Лекционное занятие

В выводах/заключениях сюрвейерского отчета отражается результат, например, с указанием количественных или качественных показателей объекта инспекции. Требования составления отчетов по GAFTA, FOSFA, ГОСТ.

Тема 2 9. Охрана труда и техника безопасности.

Лекционное занятие

Требования охраны труда и правила техники безопасности при работах на судне и в портах.

РАЗДЕЛ 3 Процедура расчета веса груза по осадке судна.

Тема 3.1. Терминология.

Лекционное занятие

Термины и определения, связанные с проведением драфт-сюрвея. Характеристики судна, имеющие отношение к драфт-сюрвею.

Тема 3.2. Требования к судну.

Лекционное занятие

Доступ к судну и документам. Разрешение на выполнение работ. Обеспечение, предоставляемое судном. Судовые документы.

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 19 из 36 | | |

Тема 3.3. Требования к сюрвейеру и инструментам.

Лекционное занятие

Идентификация, компетентность. Обязательные инструменты.

Тема 3.4. Последовательность выполнения драфт-сюрвея.

Лекционное занятие

Алгоритм процесса. Готовность судна. Основные этапы выполнения работ. Критерии точности исходных данных. Выполнение и оформление замеров.

Практическое занятие

№ 1 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений последовательности выполнения драфт-сюрвей. (У 2.1)

Тема 3.5. Расчет осадки.

Лекционное занятие

Перпендикуляры. Дифферент. Отстояние марок осадки. Формула средней осадки. Ограничения по деформации корпуса.

Практическое занятие

№ 2 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений расчета средней осадки. (У 2.1)

Тема 3.6. Расчет водоизмещения.

Лекционное занятие

Гидростатические данные. Поправки на дифферент и крен. Правила определения знаков. Координата центра флотации.

Практическое занятие

№ 3 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений расчета водоизмещения (применения первой и второй поправки на дифферент, крена, плотность воды) (У 2.1)

Тема 3.7. Расчет балласта, пресной воды и запасов.

Лекционное занятие

Калибровочные таблицы. Выполнение замеров. Индикаторная паста. Расчет бункера. Съёмные элементы конструкции. Якорь и якорь-цепь.

Практическое занятие

№ 4 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений расчета балласта, пресной воды и запасов. (У 2.1)

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 20 из 36 | | |

Тема 3.8. Расчет водоизмещения, константы и количества груза.

Лекционное занятие

Переменная «постоянная». Отрицательная константа. Контроль достоверности. Критерий необходимости выполнения повторных замеров.

Практическое занятие

№ 5 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений определения константы и количества груза из водоизмещения. (У 2.1)

Тема 3.9. Оформление результата (отчетность).

Лекционное занятие

Заполнение бланков и формуляров. Черновые документы, правила оформления. Ремарки. Письма протеста.

Практическое занятие

№ 6 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений составления сюрвейерского отчета (У 2.7)

Тема 3.10. Оценка неопределенности результата.

Лекционное занятие

Факторы, влияющие на точность результатов.

Практическое занятие

№ 7 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений проводить процедуры сбора и обработки информации. (У 2.2)

Тема 3.11. Допустимые расхождения.

Лекционное занятие

Зависимость погрешностей от внешних факторов. Человеческий фактор.

Практическое занятие

№ 8 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений проводить оценку полученного результата. (У 2.3)

Тема 3.12. Методы контроля.

Лекционное занятие

Сравнение исходных данных. Взаимоконтроль. Сопоставление данных выгрузки и погрузки.

Практическое занятие № 9 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 21 из 36 | | |

судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений сопоставлять данные выгрузки и погрузки с исходными данными. (У 2.3)

Тема 3.13. Точность.

Лекционное занятие

Достижимая точность. Фактическая точность. Внешние условия. Связь точности и качества судовых документов. Отличия между серийными судами одного проекта.

Практическое занятие

№ 10 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений проводить анализ внешних условий, влияющих на точность расчета и качество судовых документов с применением различных методик расчета массы погруженного и выгруженного груза. (У 2.6)

Тема 3.14. Безопасность.

Лекционное занятие

Ограниченные пространства. Работа на высоте. Работа за бортом. Разновидности газоанализаторов. Допуск к работе. Сопровождение экипажа.

Практическое занятие

№ 11 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений проводить замеры воздуха в замкнутых пространствах с помощью газоанализатора (У 2.4).

РАЗДЕЛ 4. Обзор программ Excel для расчетов 4/6 6/8 и прямой.

Тема 4.1 Обзор программ Excel для расчетов 6/8,4,6 и прямой в драфт-сюрвей.

Лекционное занятие

Рассматривается современная российская технология драфт-сюрвея программ Excel для расчетов 4/6 6/8 и прямой. Изучаются отличия, позволяющие обеспечить высокую точность и доказательность (приоритетность) итогов расчетов. Изучаются принципы действия и алгоритмы, заложенные в основу современного программного обеспечения, применяемого для драфт-сюрвея.

Практическое занятие

№ 12 направлено на формирование профессиональной компетенции «Выполнение сюрвейерской работы – расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» (ПК-2) в части касающейся формирования умений использовать информационные технологий в профессиональной деятельности (У 2.5).

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 22 из 36 | |

РАЗДЕЛ 5. Обзор предложений по структуре и содержанию методики расчета массы погруженного и выгруженного груза по осадкам судна (драфт-сюрвей)

Тема 5.1. Обзор предложений по структуре и содержанию методики расчета массы погруженного и выгруженного груза по осадкам судна (драфт-сюрвей) Кодекса ECE/ENERGY/19

Лекционное занятие

Рассматриваются вопросы, связанные с необходимостью внесения корректировок в Кодекс ECE/ENERGY/19, в том числе:

- противоречия в содержании Кодекса ECE/ENERGY/19;
- обеспечение и повышение точности расчетов;
- обоснование необходимости изготовления персональных судовых документов для драфт-сюрвея;
- современный метод контроля точности драфт-сюрвея.

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 23 из 36 | |

VI. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Входной контроль

6.1.1. Каждый кандидат на получение свидетельства «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» должен иметь средние, средне-специальное или высшее образование.

6.2 Текущий (ежедневный) контроль может проводиться:

- | | | |
|--|---------|---|
| 1) до начала проведения занятий | с целью | а) определения уровня подготовленности обучающихся к предстоящему занятию; б) определения уровня достижения компетенций по ранее выданному материалу; |
| 2) во время проведения занятий | с целью | а) определения уровня освоения выданного материала во время занятий либо его части; б) оценки определенных знаний, пониманий и умений обучающихся, уровня формирования определенной компетенции или ее части; |
| 3) по окончании занятий | с целью | а) определения уровня освоения выданного учебного материала; б) оценки достижения целей, выполнения задач и планируемых результатов проведенного занятия, уровня сформированности определенной компетенции или ее части; в) получения обратной связи и оценки методологии проведения конкретного занятия. |

Форму проведения текущего контроля выбирает преподаватель исходя из целей его проведения.

Формами проведения текущего контроля могут быть:

- а) опрос;
- б) собеседование;
- в) тестирование;
- г) выполнение контрольного задания (упражнения).

Особенностью текущего контроля является его избирательность, т.е. выборочное проведение, достаточное для достижения целей, путем оценки своевременности и правильности предпринимаемых слушателями действий.

Текущий контроль обязателен для каждого слушателя при проведении

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 24 из 36 | | |

практических занятий.

Оценка достигнутых результатов, в ходе проведения текущего контроля проводится преподавателем, согласно критериям оценки компетентности и методов демонстрации, указанных в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», по двухбалльной системе оценивания, а именно:

Удовлетворительно (уд.) - уровень знаний, пониманий, умений обучающегося соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности.

Не удовлетворительно (не уд.) - уровень знаний, пониманий, умений обучающегося не соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности.

6.3 Промежуточный контроль (промежуточная аттестация)

Проводится в обязательном порядке, с каждым обучающимся, согласно календарному учебному графику Программы, по завершению изучения каждого элемента учебного плана – раздела Программы.

Целью проведения промежуточной аттестации является контроль достижения планируемых результатов обучения по каждому элементу учебного плана Программы (раздела), уровня профессиональных компетенций, сформированных в процессе освоения части Программы (раздела).

Объем испытаний промежуточного контроля (аттестации) определяется таким образом, чтобы в результате контроля (аттестации) были оценены все компетенции, указанные в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», сформированные при изучении части Программы - отдельного элемента учебного плана Программы (раздела).

Промежуточная аттестация, согласно учебному плану, проводится в форме зачета. Зачет по разделу Программы проводится в два этапа, включающих в себя оценку достигнутых результатов слушателей, а именно:

- 1) контроль полученных знаний (пониманий);
- 2) контроль полученных умений.

Формы проведения промежуточного контроля:

Зачет *первый этап* - а) тестирование;
демонстрация знаний, пониманий: б) выполнение контрольного задания;
в) решение ситуационной задачи.

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 25 из 36 | | |

второй этап - демонстрация навыков (умений, практического опыта):

а) выполнение практического упражнения;

б) демонстрация практических навыков в ходе решения ситуационной задачи, проведения деловой игры.

Пороговый уровень прохождения тестирования устанавливается 70% (по каждой из компетенций). При реализации части программы в очно-заочной форме дистанционно может проводиться только первый этап.

Оценка достигнутых результатов, в ходе проведения промежуточного контроля, проводится преподавателем (инструктором-экзаменатором) оцениваемого элемента учебного плана Программы (раздела), согласно критериев оценки компетентности и методов демонстрации, указанных в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», по двухбалльной системе оценивания, а именно:

Зачет - уровень знаний, пониманий, умений обучающегося соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности

Не зачет - уровень знаний, пониманий, умений обучающегося не соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности

Слушатели, получившие хотя бы по одному из практических занятий отметку «не выполнено» или по одному из разделов программы оценку «не зачтено», к итоговой аттестации не допускаются.

Слушатели, успешно прошедшие промежуточную аттестацию, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена.

6.4 Итоговый контроль (итоговая аттестация)

Проводится в обязательном порядке, согласно календарному учебному графику, с каждым обучающимся, исключительно в очной форме, по окончании освоения всей Программы, в форме комплексного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно выполнившие все элементы учебного плана.

Целью проведения итоговой аттестации является контроль достижения планируемых результатов обучения по всем элементам учебного плана Программы (разделам), уровня профессиональных компетенций, сформированных в процессе освоения Программы в целом.

Объем испытаний итогового контроля (аттестации) определяется таким образом, чтобы в результате контроля (аттестации) были оценены все компетенции, указанные в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», сформированные при изучении Программы в

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 26 из 36 | | |

целом.

Данную форму аттестации целесообразно проводить в два этапа, а именно:

- ✓ первый этап - компьютерное тестирование либо письменный опрос (демонстрация знаний, пониманий).
- ✓ второй этап - демонстрация освоенных навыков (умений).

Формы проведения итогового контроля:

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Комплексный экзамен | первый этап - демонстрация знаний, (пониманий): | а) тестирование; б) письменный опрос. |
| | второй этап - демонстрация навыков (умений, практического опыта): | а) выполнение практического упражнения; б) демонстрация практических навыков в ходе решения ситуационной задачи, проведения деловой игры; |

Примечание:

✓ во время первого этапа экзаменатор проводит компьютерное тестирования слушателя с использованием актуализированных баз тестовых заданий, либо письменный опрос согласно приложения примерных экзаменационных вопросов по программе, результаты которого хранятся в личном деле слушателя;

✓ во время второго этапа слушатель демонстрирует экзаменатору освоенные навыки, умение их применять, экзаменатор проводит краткий устный опрос слушателя по усвоенным знаниям изученных разделов и тем Программы;

✓ пороговый уровень прохождения тестов устанавливается на уровне не менее 70% (по каждой из компетенций).

Оценка достигнутых результатов, в ходе проведения итогового контроля (аттестации), осуществляется ведущим преподавателем (инструктором-экзаменатором) Программы, согласно критериев оценки компетентности и методов демонстрации, указанных в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», по двухбалльной системе оценивания, а именно:

Удовлетворительно (уд.) - уровень знаний, пониманий, умений обучающегося соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности.

Не удовлетворительно - уровень знаний, пониманий, умений

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 27 из 36 | | |

(не уд.)

обучающегося не соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности.

Порядке проведения оценки этапов, согласно следующих локальных нормативных актов, размещенных на официальном сайте ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН», а именно:

6.5 Порядок оценки результатов освоения Программы

Порядок оценки результатов освоения Программы, проведения входного, текущего, промежуточного и итогового контроля, регламентирован следующими локальными нормативными актами ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»:

- П-УТЦ «Ф» 14** Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности.
- П-УТЦ «Ф» 18** Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации слушателей.
- П-УТЦ «Ф» 34** Положение о порядке проведения итоговой аттестации.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о прохождении подготовки по программе «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается морской образовательной организацией. В установленных законодательством случаях сведения о выданных документах передаются в государственную информационную систему.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным с курса, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 28 из 36 | | |

VII. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Требования к порядку прохождения обучения и количеству человек в группе

Порядок прохождения обучения слушателей регламентирован следующими локальными нормативными актами ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»:

- П-УТЦ «Ф» 14 Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности
- П-УТЦ «Ф» 16 Положение о порядке приема на обучение.
- П-УТЦ «Ф» 18 Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации слушателей
- П-УТЦ «Ф» 34 Положение о порядке проведения итоговой аттестации
- П-УТЦ «Ф» 40 Положение о порядке и основаниям отчисления и восстановления слушателей на обучение
- П-УТЦ «Ф» 41 Положение о порядке возникновения, приостановления и прекращения отношений между центром и слушателями
- П-УТЦ «Ф» 22 Положение о личном деле слушателя
- П-УТЦ «Ф» 17 Положение о правилах внутреннего распорядка слушателей
- П-УТЦ «Ф» 23 Положение об охране здоровья и организации питания слушателей
- П-УТЦ «Ф» 56 Положение об обучении слушателей с применением электронных технологий и ресурсов.

Процесс обучения включает в себя проведение теоретических и практических занятий в соответствии с учебным планом.

При проведении теоретических занятий количество обучающихся не ограничивается и определяется размерами учебной аудитории. При этом **рекомендуемая численность обучающихся в группе при проведении теоретических занятий – не более 10 человек.**

Рекомендуемая численность обучающихся в группе при проведении практических занятий – не более 3 человек.

Обучающиеся до начала занятий должны быть проинформированы о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и формируемых компетентностях, назначении оборудования и порядке проведения занятий на нем, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.

В соответствии с Правилами размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации на официальном сайте ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» размещена информация о реализуемых образовательных программах, методических и иных документах, разработанных для обеспечения образовательного процесса.

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

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 29 из 36 | | |

7.2 Требования к квалификации педагогических работников

Все педагогические работники должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

К преподаванию тем программы, кроме педагогических работников, могут привлекаться ведущие специалисты организаций по профилю соответствующих тем.

Лица, которые осуществляют входной и промежуточный контроль/аттестацию и итоговую аттестацию, должны обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка и получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

Преподаватели/инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, должны иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Подготовка инструктора» (типовая программа ИМО 6.09), а также свидетельство о прохождении повышения квалификации в предметной области каждые 3 года, и дополнительно:

- ✓ высшее образование или среднее профессиональное образование;
- ✓ иметь опыт работы на судне в должности не ниже тальмана по количеству и качеству грузов.
- ✓ ведущий (ответственный) преподаватель/инструктор по Программе должен иметь компетенцию не ниже той, которая указана в документе о квалификации, выдаваемой слушателям, успешно прошедшим обучение, по настоящей программе.

Если обучение производится с помощью тренажера:

- ✓ дополнительное профессиональное образование по программе «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (модельный курс ИМО 6.10);
- ✓ наличие подтверждения прохождения подготовки по эксплуатации тренажера того типа, который используется в УТЦ/МОО, и практического опыта работы на нем;

Лица, которые осуществляют входное тестирование, промежуточную и итоговую аттестацию, должны:

- ✓ обладать документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка компетентности грузового помощника;
- ✓ профилю преподаваемой компетенции, научно-педагогический стаж не менее двух лет по соответствующей дисциплине в МОО;
- ✓ пройти подготовку в соответствии с типовой программой ИМО 3.12 «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков».

7.3 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 30 из 36 | |

Для обеспечения всех видов занятий, указанных в учебном плане, предусмотрено наличие специальной лаборатории по подготовке учебно-методических материалов на электронных носителях (для последующей их рассылки по электронной почте).

7.4 Условия реализации Программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов

При реализации Программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов в морской образовательной организации (МОО) должно быть обеспечено функционирование электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Используемая МОО электронная информационно-образовательная среда должна быть защищена от постороннего вмешательства и незаконного доступа к данным, содержащихся в ней.

В соответствии с пунктом 7 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ образовательные программы, реализуемые с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, используемые при подготовке членов экипажей морских судов разрабатываться на основе примерных программ, согласованных Росморречфлотом и должны соответствовать следующим требованиям:

- ✓ позволять достигать цели и задачи Программы, для обеспечения соответствия требуемого уровня компетентности по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу подготовки;

- ✓ иметь ясную и четкую инструкцию для лиц, проходящих обучение, позволяющую понять принципы организации интерфейса и управления программой электронного обучения или тренажером;

- ✓ обеспечивать результаты обучения, отвечающие применимым требованиям с целью предоставления основных знаний и профессиональных навыков по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу подготовки;

- ✓ быть структурированными таким образом, чтобы лицо, проходящее обучение, могло систематически самостоятельно проверять уровень освоения изученных тем и/или разделов программы посредством самооценки, или посредством оценки преподавателем (инструктором);

- ✓ обеспечивать учебно-методическую поддержку со стороны преподавателей (инструкторов).

В соответствии с пунктом 8 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ МОО/УТЦ образовательные программы, реализуемые с помощью дистанционных

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 31 из 36 | |

образовательных технологий и электронного обучения, используемые при подготовке членов экипажей морских судов, должны обеспечить предоставление безопасной учебной среды и достаточного времени для изучения учебного материала обучающимся.

Для реализации очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов используется внедрённая в образовательный процесс ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН», как отдельный электронный ресурс, электронная площадка Смарт, при этом - обучение исключительно с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения не допускается.

Программы, размещенные на электронной площадке Смарт, по своей структуре, порядку формирования и использования, соответствуют стандартам качества, принятым УТЦ (см. протоколы заседания УчмК №20/1 от 20.01.2020г., №20/2 от 13.02.2020г.), отвечают требованиям пунктов 7 и 8 Раздела В-1/6 Кодекса ПДНВ, а также иным требованиям, предъявляемым контрольно-надзорными органами к учебно-методическим комплексам реализуемых центром программ. Данные материалы содержат информацию о порядке прохождения обучения, планируемым результатам обучения, формах и порядке проведения текущего, промежуточного и итогового контроля, критериям оценки сформированных компетенций.

В образовательный процесс ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» внедрен стандарт проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов – соответствующая технологическая карта (см. приложение 2 к протоколу УчмК №20/16 от 21.08.2020г.).

Технологическая карта проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов позволяет проводить постоянный контроль и пересмотр систем обеспечения качества в соответствии с требованиями внедренной центром системы менеджмента качества.

Структура размещенных на электронной площадке Смарт программ обучения и внедренный порядок прохождения обучения с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов, позволяют и обязывают проводить оценку удовлетворенности качеством полученной обучающимся образовательной услуги.

Кадровое обеспечение МОО/УТЦ, для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов, должно соответствовать требованиям, предъявляемым Конвенцией ПДНВ и Рекомендациями Росморречфлота.

Уровень компетентности инструкторов (преподавателей) МОО/УТЦ, реализующих образовательные программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов, в вопросах применения новых информационно-коммуникационных технологий при организации учебного

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 32 из 36 | |

процесса, должен обеспечивать достижение целей Программы в соответствии с международными стандартами – требованиями, изложенными в Конвенции ПДНВ.

К проведению занятий по Программе с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов допускаются инструкторы (преподаватели), чья квалификация соответствует требованиям, указанным в п. 7.3 Программы «Требования к квалификации педагогических работников».

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 33 из 36 | | |

VIII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

8.1. Информационное обеспечение обучения

8.1.1 Библиотечно-информационный фонд

Потребители образовательных услуг ЧУ ДПО УТЦ «Флагман» имеют право пользоваться библиотечным фондом центра, нормативной, инструктивной, учебной и методической документацией, касающейся вопросов обучения и профессиональной деятельности. В центре широко используются электронные версии библиотечно-информационного обеспечения. Имеются внутренняя и внешняя локальные сети, содержащие библиотеки.

Библиотечно-информационный фонд включает в себя электронный каталог, который формируется в соответствии с требованиями рабочих программ. Ежегодно проводится мониторинг каталога на его соответствие информационному обеспечению реализуемых программ.

Структура размещенных на электронной площадке Смарт программ обучения предусматривает наличие библиотечно-информационного фонда, руководящих документов, учебных и методических пособий.

Имеющаяся в наличие учебная литература, учебно-наглядные пособия и электронная площадка Смарт позволяют реализовывать образовательные программы в полном объеме. Учебно-методическая литература, сборники законодательных актов и нормативно-правовых документов позволяют слушателям, в ходе самостоятельной работы, закрепить полученные знания и расширить область профессиональных компетенций.

8.2. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

8.2.1 Основные источники:

1. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 № 81-ФЗ (ред. от 01.07.2017).

2. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 07.03.2001 № 24-ФЗ (ред. от 01.07.2017).

3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2017 № 117-ФЗ (ред. от 29.07.2017. Раздел VIII. Федеральные налоги Глава 25. Налог на прибыль организаций. Статья 294. Особенности определения расходов страховых организаций (страховщиков).

4. Конвенция Организации Объединенных Наций о морской перевозке грузов (по состоянию на 17.05.2016).

5. Рекомендации по сохранной перевозке продовольственных грузов (утв. Приказом Росморфлота от 29.11.1996 № 43).

6. Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами (утв. Приказом Минтранса России от 14.05.2009 № 75).

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | | Стр. 34 из 36 | |

7. Приказ ФНС России от 13.07.2010 № ММВ-7-6/331 «Об утверждении форматов представления бухгалтерской отчетности страховых организаций в электронном виде (на основе XML) (версия 5)».

8. Приказ ФСФР России от 06.03.2013 № 13-17/пз-н «Об утверждении форм отчетности в порядке надзора страховщиков и Порядка составления и представления страховщиками отчетности в порядке надзора».

9. Приказ Минтруда России от 29.06.2017 № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик по флоту».

10. Приказ Торгово-промышленной палаты Российской Федерации от 27.12.2011 № 132 «О внесении изменений в Регламент Морской арбитражной комиссии при Торгово-промышленной палате Российской Федерации, утверждении списка арбитров и назначении членов Президиума Морской арбитражной комиссии».

11. Стратегия развития морской портовой инфраструктуры России до 2030 года (одобрена Морской коллегией при Правительстве РФ 28.09.2012).

12. Распоряжение Минтранса России от 03.03.2014 № МС-16-р (ред. от 25.11.2016) «Об утверждении Устава федерального автономного учреждения «Российский морской регистр судоходства».

13. Распоряжение Минтранса России от 14.11.2011 № ИЛ-126-р (ред. от 25.11.2016) «Об утверждении Устава федерального автономного учреждения «Российский Речной Регистр».

14. Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания (ПСВП): в 4-х томах. - Т. 2. - Часть 1 «Корпус». - М.: Российский Речной Регистр, 2008.

8.2.2 Дополнительные источники:

1. Правила по оборудованию морских судов. Правила по грузоподъемным устройствам морских судов. Правила о грузовой марке. НД №2-020101-073. - СПб.: РМРС, 2013.

2. Международный кодекс перевозки зерна насыпью, принятый Комитетом по безопасности на море резолюцией MSC.23(59).

| | | | |
|---|--|------------------|----------|
|  | ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» | Документ ССК: | МН-90 |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Морской сюрвейер. Расчет веса груза по осадке судна (драфт-сюрвей)» | Версия: | 15.11.23 |
| | Стр. 35 из 36 | | |

3. ECE/ENERGY/19 - Code of uniform standards and procedures for the performance of draught surveys of coal cargoes. Economic Commission for Europe, United Nations. - 1992 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/ece_energy_19r.pdf.

4. Measurement of Cargo Loaded by Draft Survey. BCP/J/5616. - Burness Corlett & Ptns. (IOM) Ltd., 1995.

5. Weighting Rules. No.123. - London: GAFTA, 2012.

6. Model loading and stability manual. MSC/Circ.920. - International Maritime Organization, 1999.

7. ISO 8311. Refrigerated hydrocarbon and non-petroleum based liquefied gaseous fuels -- Calibration of membrane tanks and independent prismatic tanks in ships -- Manual and internal electro-optical distance-ranging methods. - ISO, 2013.

8. International maritime safety bulk cargoes code (IMSBC Code, IMO), incorporation amendment 03-15, (Res. MSC.268(85) and Res. MSC. 393 (95)

9. The International Code for the Safe Carriage of Grain in Bulk (International Grain Code) (MSC.23(59)). — London: The Stationery Office Limited, 1998.

10. Снопков В.И. Руководство по проведению сюрвейерских работ на транспорте. – СПб, 2010.

11. Современный драфт-сюрвей // Речной транспорт (XXI век). – 2009. – № 2 (38).

12. Впервые в России создано «Содружество морских сюрвейеров» // Корабел. – 2015. – № 3 (29).

13. IACS. Confined Space Safe Practice. — No. 72 (2000) / Rev.1 (October 2003) / Rev.2 (April 2007).

8.2.3 Интернет-ресурсы:

1. Информационный портал ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН» SMART <https://do.flagmantc.ru>
2. Справочная информационно-правовая система Консультант плюс. <http://www.consultant.ru>
3. Справочная информационно-правовая система ГАРАНТ <https://www.garant.ru>

