

Руководство по проверке и оценке компетентности

Подразделение водолазных работ



Международная ассоциация морских подрядчиков (IMCA) является международной отраслевой ассоциацией, представляющей компании, специализирующиеся на шельфовых, морских и подводно-технических работах.

IMCA содействует совершенствованию стандартов качества, охраны труда, техники безопасности, экологических и технических стандартов путем публикации информационных бюллетеней и сводов правил, а также другими соответствующими способами.

Организация действует на основе саморегулирования посредством принятия ее членами руководящих документов IMCA сообразно обстоятельствам. Они обязуются действовать в качестве ответственных участников, соблюдая следующие рекомендации и выражая готовность к проверкам соответствия, проводимым клиентами.

Пять ключевых комитетов, которые относятся ко всем членам организации:

- ◆ обеспечение компетентности и обучение;
- ◆ договоры и страхование;
- ◆ охрана труда, окружающей среды и техника безопасности;
- ◆ грузоподъемное и такелажное оборудование;
- ◆ морское страхование и нормативно-правовое регулирование.

Ассоциация состоит из четырех отдельных подразделений, каждое из которых охватывает конкретную сферу интересов ее членов: водолазные работы, морские операции, морские изыскания и дистанционные системы и телеуправляемые необитаемые подводные аппараты.

Имеются также пять регионов, которые содействуют работе по вопросам, затрагивающим участников в соответствующих географических регионах: Азиатско-Тихоокеанский регион, Европа и Африка, Ближний Восток и Индия, Северная и Южная Америка.

IMCA C 003, ред. 3.1

Настоящее руководство составлено в соответствии с инструкциями Комитета IMCA по обеспечению компетентности и обучению.

Существуют отдельные публикации для каждого технического подразделения IMCA: [IMCA C 002](#) (Морские объекты) [IMCA C 003](#) (Водолазные работы) [IMCA C 004](#) (Морские изыскания) и [IMCA C 005](#) (Дистанционные системы и ТНПА).

www.imca-int.com/competence

Если у вас имеются замечания по настоящему документу, нажмите на кнопку обратной связи ниже:

feedback@imca-int.com

| Дата | Причина | Редакция |
|-----------------|---|----------|
| Январь 1999 г. | Первая публикация | |
| Июль 2003 г. | Расширено с целью добавления новых должностей | Ред. 1 |
| Декабрь 2012 г. | Технические обновления; редактирование и единообразии терминологии | Ред. 2 |
| Апрель 2016 г. | В D03 и D05 добавлено знание КАС (необязательное) | Ред. 3 |
| Февраль 2017 г. | Удален пункт о демонстрациях «Сертификат учебного курса по управлению персоналом» из разделов «Должность» D01; D02; D03; D06; D10 и D11 | Ред. 3.1 |

Содержащаяся в настоящем документе информация приводится исключительно для ознакомления и отражения передового отраслевого опыта. Во избежание неопределенности, содержащиеся в настоящем документе указания и (или) рекомендации и (или) утверждения не влекут за собой никакой юридической ответственности.

Руководство по проверке и оценке компетентности. Подразделение водолазных работ

IMCA C 003, ред. 3.1 — февраль 2017 г.

| | | |
|----------|--|----------|
| I | Введение | I |
| 1.1 | Цели и задачи | 1 |
| 1.2 | Сфера действия..... | 1 |
| 2 | Обзор..... | 2 |
| 2.1 | Общая информация..... | 2 |
| 2.2 | Руководство по реализации | 2 |
| 2.3 | Регистрация результатов | 2 |
| 2.4 | Аудиторские проверки..... | 2 |
| 2.5 | Обзор системы проверки и оценки компетентности IMCA | 3 |
| 3 | Проверка компетентности..... | 4 |
| 4 | Оценка компетентности | 5 |
| 4.1 | Обязательные или стандартные компетенции | 5 |
| 4.2 | Ключевые компетенции..... | 5 |
| 4.3 | Формуляры и журнал учета компетентности | 5 |
| 4.4 | Оценка и анализ..... | 6 |
| 5 | Эксперты по оценке и контролеры | 7 |
| 6 | Таблицы компетентности — подразделение водолазных работ | 8 |
| 6.1 | Содержание..... | 8 |
| 6.2 | Термины и сокращения, используемые в таблицах компетентности по водолажным работам | 8 |
| 6.3 | Изменения в данной версии..... | 9 |

I Введение

I.1 Цели и задачи

Руководство ИМСА по проверке и оценке компетентности представляет собой инструмент, на основании которого морские подрядчики могут разработать собственные методики развития компетентности персонала. Благодаря этому все операторы морской отрасли смогут быть уверены, что персонал, поступающий на ключевые в области безопасности должности и другие значимые позиции, способен эффективно исполнять свои обязанности.

Компетентные сотрудники работают эффективнее, создают меньше опасных ситуаций, меньше бездействуют и получают меньше травм. В то же время, все сотрудники должны быть осведомлены о строгой процедуре оценки их навыков, опыта и знаний. Кроме того, система оценки компетентности позволяет сотрудникам планировать свой карьерный рост: в ней описаны шаги, которые необходимо предпринять для получения необходимого уровня компетентности в рамках текущей должности и развития карьеры.

Таким образом, цель настоящего руководства заключается в следующем:

- ◆ определить минимальные квалификационные стандарты и, если уместно, минимальный опыт, необходимый сотруднику для выполнения обязанностей, ключевых в области безопасности, и других значимых функций;
- ◆ определить систему оценки компетентности, с указанием возможностей развития, проявления, получения и поддержания надлежащего профессионального уровня;
- ◆ предоставить справочный документ с описанием процедур, критериев и системы регистрации, которые необходимо внедрить для оценки компетентности персонала, занимающего разные должности, особенно ключевые в области безопасности.

I.2 Сфера действия

В настоящем руководстве описана система проверки и оценки компетентности персонала, работающего на предприятиях подрядчиков, которые являются членами ИМСА (GCo/ICo/Co).

Настоящее руководство составлено Комитетом ИМСА по обеспечению компетентности и обучению на основании отчетов и рекомендаций, предоставленных различными профильными рабочими группами.

В первой редакции документа были описаны ключевые в области безопасности должности в шельфовой, морской и подводно-технической отрасли, обеспечивающей нефтегазовый сектор. В этом контексте термин «ключевой в области безопасности» подразумевает должность или позицию, на которой суждение, решение или действие специалиста (в том числе, его команда, инструкция или приказ) могут повлиять на безопасность других лиц, имущества или окружающей среды.

В настоящий момент система обеспечения компетентности ИМСА расширяется и включает в себя широкий спектр должностей, не являющихся ключевыми в области безопасности, включая такие должности, как представитель клиента, консультант по безопасности и медицинский работник. Предполагается, что доработка системы продолжится и в нее будут включены другие категории должностей (ключевые и неключевые в области безопасности). Подобное расширение системы подчеркивает стремление прописать требуемый уровень компетентности для всех должностей, а не только для ключевых в области безопасности.

2 Обзор

2.1 Общая информация

Руководство по проверке и оценке компетентности ИМСА впервые было выпущено в январе 1999 года. Уже в первой редакции был прописан амбициозный график реализации, в соответствии с которым планировалось внести всех задействованных сотрудников в систему до января 2001 года и разработать постоянно действующие инструменты оценки.

2.2 Руководство по реализации

Все новые сотрудники, поступающие на работу в данной отрасли, получают базовый профессиональный разряд в своей должности. Имеющиеся сотрудники должны проходить регулярную оценку, описанную в настоящем руководстве.

В определенных ситуациях кандидаты имеют право продемонстрировать, что их компетентность соответствует более высокому профессиональному разряду, чем текущий. Например, геодезист второго разряда может (при определенных обстоятельствах) продемонстрировать уровень компетентности старшего геодезиста до того, как будет фактически переведен на эту должность. Такой подход позволяет «отслеживать» исключительно способных сотрудников, которые постоянно демонстрируют более высокий уровень, чем предполагает текущий разряд.

Необходимо, чтобы компании-участники внедряли аналогичную систему аттестации своих работников. Аттестация и оценка компетентности представляют собой основные элементы процесса, в ходе которого происходит оценка навыков, и персонал получает возможность планомерно строить свою карьеру. Благодаря интеграции аттестации и оценки компетентности можно выявить потребности в обучении и определить перспективы для будущих специальностей. В настоящий момент ИМСА не предоставляет рекомендаций в отношении системы аттестации, поскольку считается, что у многих компаний-участников уже есть своя система, разработанная для сотрудников, работающих на берегу. Соответственно, вполне обоснованно рассчитывать, что общие принципы будут адаптированы и для сотрудников, работающих в море.

2.3 Регистрация результатов

2.3.1 Общее руководство

По мере обучения, расширения навыков, приобретения опыта и знаний сотрудники будут участвовать в анализе и оценке компетентности на основании согласованных критериев. Достижения можно записывать в *Журнале учета компетентности ИМСА*. Предполагается, что система, работающая в каждой компании, приведет к усовершенствованию порядка работы во всей отрасли, стимулируя карьерный рост как вверх по карьерной лестнице, так и в смежные области.

2.3.2 Обучение на тренажерах

Если в ходе обучения использовались тренажеры, в частности ТНПА или тренажеры панели управления водолазными спусками, необходимо регистрировать результаты особенно внимательно. Существует комплексная качественная взаимосвязь между временем получения опыта на тренажере и временем получения опыта в море. Эта взаимосвязь будет описана в исследовании, которое сейчас проводит рабочая группа по обучению на тренажерах ИМСА.

2.4 Аудиторские проверки

Каждая компания должна разработать процедуры внутреннего аудита для проверки выполнения настоящих рекомендаций, а также для того, чтобы все эксперты по оценке правильно пользовались едиными критериями. Обычно процедуры внутреннего аудита практически не отличаются от программ внешних аудиторских проверок, действующих в компаниях-участниках. Например, Международная организация по стандартизации (ISO) 9000, Свод правил международной системы управления безопасностью (ISM), Управление по технике безопасности и гигиене труда США (OSHA) 188001 и BS8800 — органы, своды правил и стандарты, в которых можно посмотреть рекомендации по этим вопросам.

2.5 Обзор системы проверки и оценки компетентности IMCA

Характеристики конкретных компетенций регулярно пересматриваются и обновляются, после чего обновляются таблицы в настоящем руководстве. В новой версии руководства приведены справочные таблицы, которые были обновлены в 2002 году комитетом ТСПС (в настоящий момент — Комитет по обеспечению компетентности и обучению), а также последующий всесторонний пересмотр, проведенный с 2007 по 2009 г.

3 Проверка компетентности

В руководстве по проверке и оценке компетентности ИМСА указаны разные критерии, в том числе требования к научной подготовке, профессиональной квалификации, наглядному опыту, техническим навыкам, медицинскому освидетельствованию и соответствующему обучению.

Проверка компетентности — это процесс сбора результатов оценок компетентности и обеспечение их единообразия и возможности проверки посредством внутреннего и (или) внешнего аудита.

На титульном листе публикации для каждого подразделения приведен список установленных должностных обязанностей, а также описание всех критериев, которые необходимо применять в различных сферах, в которых работают подразделения ИМСА: морские работы, водолазные работы, удаленные системы и ТНПА, морские инженерные изыскания, а также компетентность в тех сферах, которые не попадают в поле деятельности ни одного из указанных выше подразделений ИМСА, например работники общественного питания или медицинские работники.

4 Оценка компетентности

Оценка компетентности — это процесс сбора фактов об эффективности работы сотрудника, его знаниях и отношении к работе, а также сравнение их с указанными профессиональными требованиями.

4.1 Обязательные или стандартные компетенции

Считается, что все сотрудники любого уровня, работающие в нефтегазовой отрасли, должны иметь определенные «обязательные» компетенции. Следовательно, их можно считать стандартными для всех должностей. К ним относятся: знание техники безопасности; действия в чрезвычайной ситуации; коммуникабельность и навыки межличностного общения; участие в производственной деятельности. Уровни знаний и навыков в рамках компетенций будут зависеть от стажа работника, а также делегированной ему ответственности.

4.2 Ключевые компетенции

Для каждой должности могут существовать дополнительные специальные компетенции. Их можно считать ключевыми и, соответственно, основополагающими для той или иной работы. Для оценки этих компетенций эксперты применяют конкретные критерии, позволяющие определить, обладает ли человек нужными знаниями и сможет ли он выполнить задание. Эксперт по оценке должен определить уровень компетентности кандидата в разных обстоятельствах, с которыми он может столкнуться. При том, что в обычных условиях кандидат может демонстрировать компетентность, необходимую для этой должности, эксперт должен моделировать другие реалистичные и актуальные ситуации, чтобы объективно оценить человека во всех обстоятельствах.

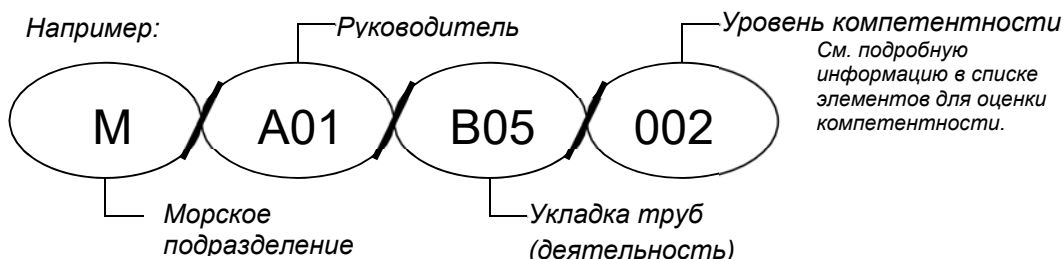
4.3 Формуляры и журнал учета компетентности

В *Журнале учета компетентности ИМСА* регистрируются личные данные сотрудника, уровень квалификации, сертификаты, прохождение обучения, специализированный опыт, а также сведения обо всех оценках компетентности.

В формуляре сотрудников ИМСА есть следующие страницы из *Журнала учета компетентности ИМСА*:

- ◆ формуляр аудитора/инспектора,
- ◆ формуляр крана,
- ◆ формуляр машиниста крана,
- ◆ формуляр инспектора водолазных спусков,
- ◆ формуляр руководителя водолазных спусков,
- ◆ формуляр специалиста по обслуживанию водолазного оборудования,
- ◆ формуляр оператора системы динамического позиционирования (DP),
- ◆ формуляр технического специалиста по жизнеобеспечению,
- ◆ формуляр инженера морских объектов,
- ◆ формуляр руководителя морских работ,
- ◆ формуляр консультанта по безопасности морских работ,
- ◆ формуляр шельфового моряка,
- ◆ формуляр профессионального водолаза,
- ◆ формуляр персонала ТНПА,
- ◆ формуляр геодезиста,
- ◆ формуляр экипажа рабочего катера.

Каждому элементу компетентности присвоен уникальный идентификатор или код (см. ниже), который эксперты по оценке могут использовать в *Журнале учета компетентности ИМСА* при подтверждении достижения указанной компетентности.



Иногда для достижения определенного уровня компетентности рекомендуется (или необходимо) пройти специальное обучение. Подобным образом, в некоторых случаях (например, для руководства водолазными спусками) требуется указать минимальный опыт работы, прежде чем проводить или регистрировать оценку компетентности.

4.4 Оценка и анализ

Эксперты по оценке должны быть удовлетворены тем, как персонал демонстрирует свою компетентность на рабочем месте. Обычно такие оценки проводятся на основании «внутренних» или утвержденных отраслевых критериев оценки (показателей эффективности). В разделе 5 приведены дополнительные рекомендации для экспертов.

Экспертом по оценке может быть куратор или руководитель, обладающий необходимыми знаниями, прошедший требуемое обучение и способный оценивать честно, последовательно и объективно. Все компании ИМСА должны назначить собственных экспертов и при необходимости обучить их. Кроме того, у них должен быть установлен соответствующий порядок приема и рассмотрения жалоб. Руководство по подготовке экспертов опубликовано по ссылке ([ИМСА С 007](#)).

В большинстве случаев проверка компетентности происходит автоматически в ходе стандартной управленческой оценки или при смене должностных обязанностей, места работы, задач или функций.

Чтобы клиент был уверен в качестве «внутренних» процедур проверки и оценки компетентности, подрядчики должны осуществлять их аудит, позволяющий убедиться в наличии соответствующих процедур и эффективности их работы.

Возможно, при переводе сотрудников в другую компанию ИМСА, новому работодателю следует выполнить проверку и повторную оценку компетентности.

5 Эксперты по оценке и контролеры

В настоящем руководстве предполагается, что все работники демонстрируют компетентность, необходимую для соответствующей должности. Обычно эту работу выполняют эксперты по оценке на рабочем месте.

Эксперты должны иметь необходимые знания для проведения оценки персонала. Экспертами могут быть кураторы или руководители, обладающие необходимыми знаниями и опытом для оценки компетентности. Они должны быть опытными, образованными и способными к объективной оценке компетентности персонала. Кроме того, им должна быть предоставлена возможность пройти соответствующее обучение по оценке персонала.

Учебный курс для экспертов должен затрагивать следующие аспекты:

- ◆ определение факторов и критериев, на основании которых будет осуществляться оценка;
- ◆ планирование процедуры оценки с использованием разных источников сведений;
- ◆ сбор и запись сведений;
- ◆ принятие решений об оценке и запись результата оценки;
- ◆ предоставление обратной связи по оценке.

Для успешного проведения оценки оцениваемый сотрудник и эксперт должны быть хорошо знакомы с процедурой оценки.

При проведении оценки необходимо предусмотреть следующие аспекты.

- ◆ Эксперт должен предоставить список с указанием элементов оцениваемой компетентности и критериев, на основании которых будет осуществляться оценка.
- ◆ Оцениваемый сотрудник должен продемонстрировать в разных ситуациях, что он может удовлетворительно выполнять оцениваемую задачу.
- ◆ Эксперт должен проследить (если уместно) за практическим выполнением задачи, чтобы убедиться в достижении оцениваемым сотрудником необходимого уровня компетентности.
- ◆ Эксперт должен собрать и записать сведения (например, дату и время наблюдения за кандидатом в ходе практического выполнения задания).
- ◆ Оцениваемый сотрудник должен своевременно получить точную и конструктивную обратную связь по результатам оценки.

Для проведения внутреннего аудита компании можно привлекать контролера. Задача контролера заключается в контроле качества (QC) и обеспечении качества (QA) оценки, проведенной в море. QC осуществляется путем проверки окончательных результатов оценки и их соответствия требуемым критериям. QA осуществляется путем проверки того, что результаты окончательной оценки были получены достоверным и правильным способом.

Контролер должен:

- ◆ проконтролировать наличие единого и согласованного подхода к оценке и правильность применения процедуры оценки;
- ◆ проконтролировать, чтобы в ходе оценки все эксперты опирались на один и тот же стандарт оценки компетентности;
- ◆ предоставлять экспертам по оценке помощь, советы и рекомендации;
- ◆ следить за тем, чтобы все оценки и записи были точными и полными;
- ◆ решать проблемы с интерпретацией показателей эффективности, установленных диапазонов или требуемых знаний;
- ◆ давать рекомендации по усовершенствованию программы развития компетентности в компании.

Дополнительная информация об обучении экспертов опубликована в документе [IMCA C 007](#)
Руководство по подготовке экспертов.

6 Таблицы компетентности — подразделение водолазных работ

6.1 Содержание

| Код | Должность | Таблицы подтверждения | Таблицы оценки компетентности |
|-----|---|-----------------------|-------------------------------|
| D01 | Руководитель водолазных работ* | 10 | 22 |
| D02 | Руководитель спусков в водолажном колоколе | 11 | 28 |
| D03 | Руководитель водолазных спусков | 12 | 36 |
| D04 | Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол | 13 | 44 |
| D05 | Водолаз, работающий в шланговом снаряжении | 14 | 49 |
| D06 | Руководитель группы жизнеобеспечения | 15 | 55 |
| D07 | Технический специалист по жизнеобеспечению | 16 | 61 |
| D08 | Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению | 17 | 65 |
| D09 | Обеспечивающий водолаз | 18 | 69 |
| D10 | Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования | 19 | 72 |
| D11 | Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении) | 20 | 77 |
| D12 | Специалист по обслуживанию водолазного оборудования | 21 | 82 |

* Может также называться руководителем морских работ, см. [IMCA D 014](#) *Международный свод правил IMCA по проведению водолажных работ на морских объектах*

6.2 Термины и сокращения, используемые в таблицах компетентности по водолажным работам

| | |
|--|--|
| BIBS | Встроенная дыхательная система |
| СЛР/EAR | Сердечно-легочная реанимация / искусственное дыхание |
| ДКБ | Декомпрессионная болезнь |
| Руководящие указания водолазного комплекса | Руководящие указания по инспекции оборудования водолазного комплекса |
| DMAC | Медицинский консультативный комитет по водолажному делу |
| DP | Динамическое позиционирование |
| DSV | Судно обеспечения водолажных работ |
| EAD | Эквивалентная воздушная глубина |
| HES | Гипербарическая система эвакуации |
| ВД | Высокое давление |
| HRC | Гипербарическая спасательная барокамера |
| ОТОС | Охрана труда, техника безопасности и защита окружающей среды |
| IMO | Международная морская организация |
| LSP | Комплект средств жизнеобеспечения |

| | |
|------------------|---|
| LST | Технический специалист по жизнеобеспечению |
| KAC | Дыхательная кислородно-азотная смесь |
| OCM | Руководитель строительства морских объектов |
| PMS | Система планового технического обслуживания |
| ppO ₂ | Парциальное давление кислорода |
| НДПР | Наряд-допуск на производство работ |
| ТНПА | Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат |
| SPHL | Самоходный гипербарический спасательный бот |
| TUP | Транспортировка под давлением |
| ОВЧ/УВЧ | Диапазон очень высоких частот / диапазон ультравысоких частот |

6.3 Изменения в данной версии

Руководство по проверке и оценке компетентности ИМСА регулярно пересматривается профильными рабочими группами на семинарах и практикумах ИМСА с участием технических консультативных комитетов ассоциации.

В эту редакцию руководства добавлены дополнительные навыки в области использования KAC руководителем мелководных водолазных спусков (D03 — стр. 43) и водолазом, работающим в шланговом снаряжении (D05 — стр. 54).

Руководитель водолазных работ**D01**

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|--|---|
| Пройден курс подготовки водолазов с получением признаваемой ИМСА квалификации водолаза, дающей право на работу в герметичном водолазном колоколе или шланговом снаряжении* | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации |
| Продемонстрированы навыки руководителя мелководных водолазных спусков или водолазных спусков в колоколе* | Сертификат о присвоении квалификации |
| Пройден курс по различным аспектам лидерства | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден вводный курс о динамическом позиционировании# | Свидетельство о прохождении курсов |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

* Требования действуют в том случае, если инспектор водолажных работ, занимая свою должность, выступает в роли руководителя и должен управлять панелью. Имея квалификацию руководителя мелководных водолажных спусков, инспектор водолажных работ не может быть руководителем водолажных спусков в колоколе.

Если применимо — требуется для работы на DP DSV

Руководитель спусков в водолазном колоколе (глубоководное погружение)

D02

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|---|
| Пройден курс подготовки водолазов с получением признаваемой ИМСА квалификации водолаза-глубоководника, дающей право на работу в водолазном колоколе | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации |
| Продемонстрированы навыки в качестве водолаза-глубоководника (в соответствии с ИМСА С 003) и отработано 400 часов в водолазном колоколе | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Пройден курс руководителя водолазных спусков; успешно сдан экзамен | Действительный сертификат |
| Пройден курс руководителя водолазных спусков в колоколе; успешно сдан экзамен | Действительный сертификат |
| Отработано 350 часов у панели управления в море (под непосредственным надзором); проведено по меньшей мере 50 водолазных работ с колоколом менее чем за 90 дней при работе «стажером»-руководителем водолазных спусков в колоколе | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| К концу стажировки продемонстрированы навыки в качестве руководителя водолазных спусков в водолазном колоколе (в соответствии с ИМСА С 003) | Положительные отзывы в отчетах |
| Работа «стажером»-руководителем мелководных водолазных спусков в ходе 10 погружений в шланговом снаряжении для выполнения промышленных водолазных работ | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Отработано 360 часов в качестве помощника технического специалиста по жизнеобеспечению (ALST) (о чем есть соответствующая запись) | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Успешно сдан экзамен на должность руководителя водолазных спусков в колоколе ИМСА | Действующий сертификат |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс по различным аспектам лидерства | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|--|---|
| Пройден курс подготовки водолазов с получением признаваемой ИМСА квалификации водолаза, дающей право на работу в шланговом снаряжении | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации |
| Продемонстрированы навыки водолаза, работающего в шланговом снаряжении, (в соответствии с ИМСА С 003); проведено 200 погружений для выполнения промышленных водолазных работ | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Пройден курс руководителей водолазных спусков; успешно сдан экзамен | Действительный сертификат |
| Отработано 200 часов в качестве «стажера»-руководителя мелководных водолазных спусков у пульта управления пневмосистемой, сопровождая по меньшей мере 100 спусков в шланговом снаряжении за минимальный период в 60 дней | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| К концу стажировки продемонстрированы навыки руководителя водолазных спусков (в соответствии с ИМСА С 003) | Положительные отзывы в отчетах |
| Успешно сдан экзамен на должность руководителя мелководных водолазных спусков ИМСА | Действующий сертификат |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс по различным аспектам лидерства | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение обучения |

Должность:

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол

Должностная категория:

D04

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|---|
| Пройден курс подготовки водолазов с получением признаваемой ИМСА квалификации водолаза, дающей право на работу в герметичном водолазном колоколе | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации |
| Пройдена медкомиссия; подтверждена годность для выполнения спусков | Действующая медицинская справка |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение обучения |
| Пройден курс оказания первой медицинской помощи в соответствии с необходимым стандартом <u>ИЛИ</u> Пройден курс медицинского работника для работы с водолазами | Действующий сертификат |
| <i>Только для работы инспектора:</i> После сдачи экзамена получена квалификация для проведения инспекций на соответствующем уровне | Действующий сертификат для соответствующего уровня |

Водолаз, работающий в шланговом снаряжении**D05**

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|--|---|
| Пройден курс подготовки водолазов с получением признаваемой ИМСА квалификации водолаза, дающей право на работу в шланговом снаряжении | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации |
| Пройдена медкомиссия; подтверждена годность для выполнения спусков | Действующая медицинская справка |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс оказания первой медицинской помощи в соответствии с необходимым стандартом ИЛИ Пройден курс медицинского работника для работы с водолазами | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |
| <i>Только для работы инспектора:</i> После сдачи экзамена получена квалификация для проведения инспекций на соответствующем уровне | Действующий сертификат для соответствующего уровня |

Должность:

Должностная категория:

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)

D06

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|--|---|
| После сдачи экзамена отработано по меньшей мере 2400 зарегистрированных часов в качестве LST | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Сдан экзамен LST IMCA | Действующий сертификат |
| Продемонстрированы навыки в качестве технического специалиста по жизнеобеспечению в соответствии с IMCA C 003 | Действительный квалификационный сертификат |
| Пройден курс по различным аспектам лидерства | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

Технический специалист по жизнеобеспечению (LST)**D07**

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|--|
| <p>Отработано по меньшей мере 2400 зарегистрированных часов в качестве стажера ALST</p> <p>Продемонстрированы навыки в качестве ассистента LST в соответствии с IMCA C 003</p> <p><u>ИЛИ</u></p> <p>Отработано 360 зарегистрированных часов в качестве ассистента LST и получена квалификация водолаза, дающая право на работу в герметичном водолазном колоколе, признаваемая IMCA</p> | <p>Подписанный формуляр, подтверждающий опыт</p> <p><u>ИЛИ</u></p> <p>Действительный сертификат водолаза И подписанный формуляр, подтверждающий опыт</p> |
| <p>Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе</p> | <p>Действующий сертификат</p> |
| <p>Пройден актуальный курс выживания; подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе</p> | <p>Действующий сертификат</p> |
| <p>Сдан экзамен LST IMCA</p> | <p>Действующий сертификат</p> |
| <p>Проведено знакомство с компанией работодателя</p> | <p>Подписанный формуляр, подтверждающий завершение</p> |

Должность:

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению (ALST)

Должностная категория:

D08

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|--|
| начат утвержденный IMCA учебный курс; пройден утвержденный IMCA курс ALST <u>ИЛИ</u> Наличие признаваемой IMCA квалификации водолаза, дающей право на работу в герметичном водолазном колоколе, полученной до 2006 г. | Действительный сертификат о профессиональной подготовке <u>ИЛИ</u> Действительный сертификат водолаза |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующая медицинская справка |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

Должность:

Должностная категория:

Обеспечивающий водолаз

D09

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|--|--------------------------------------|
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующая медицинская справка |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Должность:

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)

Должностная категория:

D10

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|---|
| Глубокие знания в одной из следующих категорий: электрика, электроника, механика или гидравлика, полученные: в профессиональном училище <u>ИЛИ</u> в ВУЗе <u>ИЛИ</u> в армии | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации <u>ИЛИ</u> Документальное подтверждение квалификации <u>ИЛИ</u> Военная квалификация |
| Продемонстрированы навыки в качестве специалиста по обслуживанию водолазного оборудования в соответствии с IMCA C 003 | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Медкомиссия для оценки годности к работе в соответствующем географическом регионе в море | Действующий сертификат |
| Курс выживания в морских условиях для оценки годности к работе в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|--|
| Глубокие знания в одной из следующих категорий: электрика, электроника, механика или гидравлика, полученные: в профессиональном училище <u>ИЛИ</u> в ВУЗе <u>ИЛИ</u> в армии | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации <u>ИЛИ</u> Документальное подтверждение квалификации <u>ИЛИ</u> Военная квалификация |
| Продемонстрированы навыки в качестве специалиста по обслуживанию водолазного оборудования в соответствии с IMCA C 003 D12 | Подписанный формуляр, подтверждающий опыт |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

Должность:

Специалист по обслуживанию водолазного оборудования

Должностная категория:

D12

| Квалификация начального уровня | Критерии приемлемости |
|---|--|
| Наличие глубоких знаний в одной из следующих категорий: электрика, электроника, механика или гидравлика, полученных: в профессиональном училище <u>ИЛИ</u> в ВУЗе <u>ИЛИ</u> в армии | Действительный сертификат о прохождении курса / присвоении квалификации <u>ИЛИ</u> Документальное подтверждение квалификации <u>ИЛИ</u> Военная квалификация |
| Пройдена медкомиссия, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Пройден курс выживания в морских условиях, подтверждена годность для работы в соответствующем географическом регионе | Действующий сертификат |
| Проведено знакомство с компанией работодателя | Подписанный формуляр, подтверждающий завершение |

Руководитель водолазных работ**D01**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|---|---|
| D01/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании, в том числе процедуры расследования происшествий и предоставления отчетности ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Устройство водолазного комплекса и принципы работы на нем ◆ Все процедуры действий в аварийных ситуациях ◆ Процедуры оценки рисков и управления изменениями ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Управление работами по эксплуатации и техническому обслуживанию для минимизации рисков и отрицательного воздействия на ОТОС ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Поддерживать культуру обеспечения ОТОС посредством демонстрации очевидной и активной лидерской позиции, а также определения и понимания подотчетности и ответственности в сфере ОТОС ◆ Контролировать внедрение системы управления безопасностью компании ◆ Следить за обеспечением безопасности водолазной команды ◆ Готовиться к процедурам действий в аварийных ситуациях и выполнять их ◆ Самостоятельно проводить инструктажи по охране труда или способствовать их проведению ◆ Планировать и выполнять оценку рисков во всех производственных сферах, ключевых в области безопасности ◆ Управлять факторами безопасности и соответствующими проектными факторами на месте выполнения работ для постоянного соблюдения техники безопасности труда ◆ Контролировать работу системы наблюдения опасности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Оценка документального подтверждения работы системы управления безопасностью компании |
| D01/000/02 | Работы в колоколе и в шланговом снаряжении | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общее устройство водолазного комплекса ◆ Процедуры, действующие в компании ◆ Проектные/рабочие процедуры и планы ◆ Работа панели управления | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать безопасность водолазных работ в колоколе и в шланговом снаряжении ◆ Внедрять планы погружения и процедуры водолазных работ, действующие в компании ◆ Управлять, реализовывать и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Руководитель водолазных работ**D01**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|---|---|
| | | <p>водолажными спусками</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Опускание и поднятие колокола/корзины ◆ Процедуры и опасности при транспортировке под давлением ◆ Планы погружения ◆ Таблицы для водолазных работ ◆ Система анализа газа, в том числе процедуры калибровки анализатора ◆ Источники газа и смеси ◆ Система горячего водоснабжения водолаза-глубоководника ◆ Система регенерации ◆ Система планового технического обслуживания (PMS) ◆ Рекомендации IMCA, в том числе руководящие указания ◆ Условия работы и окружающей среды ◆ Водолазные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Порядок действий в случае потери/застревания колокола/корзины ◆ Эвакуация HES и процедуры запуска | <p>обеспечивать выполнение действий, позволяющих снизить риски и отрицательное воздействие для ОТОС</p> | |
| D01/000/03 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Эксплуатация систем жизнеобеспечения и регенерации газа и связанные с ними опасности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать безопасную эксплуатацию систем жизнеобеспечения и регенерации газа | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Руководитель водолазных работ**D01**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| D01/000/04 | Дисбарическое воздействие на водолаза и лечение | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Анатомия и физиология человека ◆ Виды дисбарического воздействия на водолаза ◆ Причины, признаки и симптомы декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза ◆ Блок-схемы, используемые для выбора первоначальных вариантов лечения / стандартные таблицы лечения при декомпрессионной болезни и других видах дисбарического воздействия на водолаза ◆ Стандартные таблицы лечения, применяемые при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Правильно диагностировать типы дисбарического воздействия на водолаза ◆ Следовать блок-схемам для выбора вариантов первоначального лечения / стандартных таблиц лечения ◆ Консультироваться с врачом-специалистом в области гипербарической медицины, если нужна специальная помощь ◆ Контролировать ход лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза на основании стандартных таблиц лечения ◆ Контролировать ход лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза в соответствии с нестандартными методами лечения, предписанными врачами-специалистами в области гипербарической медицины | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D01/000/05 | Аварийные ситуации при выполнении водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах/барокамерах ◆ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - потери давления в глубоководном водолазном комплексе / колоколе / DDC, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать реализацию планов действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Реагировать на аварийные ситуации | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Руководитель водолазных работ**D01**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - потери связи/питания в колоколе / горячего водоснабжения, - потери троса колокола / кабель-шланговой связки / направляющего троса, - потери/застревания колокола, - пожарной опасности / происшествий, - потери подачи воздуха/газа, - отказов систем, например лебедки/компрессора, - застревания / отсутствия реакций водолаза, - смены положения водолазной платформы, - гипербарической эвакуации. | <p>при выполнении водолазных работ и осуществлять управление ими</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать эксплуатацию и технический надзор за аварийными и резервными системами ◆ Проводить курс обучения по аварийным ситуациям на водолазном комплексе | |
| D01/000/06 | Управление кабель-шланговой связкой и техническое обслуживание | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы безопасного управления кабель-шланговой связкой, в том числе активное обслуживание ◆ Идентификация опасностей ◆ Максимальная длина кабель-шланговой связки водолаза ◆ Безопасность вспомогательных кабель-шланговых связок и пределы перемещения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать управление безопасностью при погружении водолазов в колоколе и кабель-шланговой связке | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D01/000/07 | Морские операции | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы динамического позиционирования и водолазные спуски с судов с динамическим позиционированием, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - спуски в шланговом соединении с судов с динамическим позиционированием (см. IMCA D 010 <i>Водолазные операции с судов, работающих в режиме</i> | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать безопасность водолазных работ в пределах ограничений по маневрированию/позиционированию конкретного судна ◆ Контролировать водолазные работы с больших судов и маленьких катеров | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Действующий сертификат вступительного курса по системам динамического позиционирования ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель водолазных работ**D01**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|-------------------------------|--|---|--|
| | | <p><i>динамического позиционирования)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж перед погружением - безопасность кабель-шланговой связи - водолазные работы в местах постановки на якорь, см. IMCA D 010 - операции с использованием системы динамического позиционирования в ходе водолазных работ в мелководных зонах <ul style="list-style-type: none"> ◆ Традиционные системы швартовки и погружение с судов, стоящих на якоре, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - защитное отключение подруливающих устройств и других опасных частей судов - удержание судна в заданном положении и системы швартовки ◆ Принципы безопасности морских операций ◆ Наряд-допуск на производство работ ◆ Минимальные рабочие зазоры ◆ Точки отсчета местоположения ◆ Регулировки швартовного конца и идентификация | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D01/000/08 | Проектная деятельность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ План проекта водолазных работ и рабочие процедуры ◆ Планы погружения ◆ Процедуры эксплуатации проектного оборудования ◆ Процедура подачи отчетов о ходе | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять показателями эффективности проекта в соответствии с планом проекта водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Руководитель водолазных работ**D01**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|-----------------------------------|--|---|--|
| | | работ | | |
| D01/000/09 | Инструменты и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасная эксплуатация следующих инструментов и оборудования: <ul style="list-style-type: none"> - грузоподъемное оборудование (краны, стропы, такелажные скобы, монтажно-тяговые механизмы и цепные тали), - оборудование для кислородно-дуговой/термической резки, - оборудование водоструйной очистки высокого давления, - оборудование для дробеструйной обработки, - оборудование для затягивания болтов, - гидравлические молоты, - гидравлические шлифовальные машины, - воздушные подъемные мешки, - пневматическое подъемное оборудование / дноуглубительное оборудование, - оборудование для работы с настилами, - метрологическое оборудование. ◆ Планирование грузоподъемной операции / оснастка / застропка | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать качество технического обслуживания всех инструментов и подводного проектного оборудования ◆ Контролировать безопасность эксплуатации всех инструментов и подводного проектного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D01/000/10 | Управление | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы, подходы и методы управления персоналом ◆ Управление производством и проектами ◆ Процедуры компании по управлению изменениями | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Показать эффективное использование и управление информацией, ресурсами и персоналом ◆ Контролировать внедрение системы управления изменениями в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Должность:

Руководитель водолазных работ

Должностная категория:

D01

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы управления водолажными работами ◆ Правовые требования ◆ Системы планового технического обслуживания (PMS) ◆ Планы проекта водолазных работ ◆ Проектные планы экстренного реагирования ◆ Показатели в сфере ОТОС (ежедневные отчеты о выполнении работ) ◆ Обучение и методы оценки компетентности, позволяющие отслеживать способность команды работать в соответствии с ОТОС и требованиями компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Мотивировать персонал посредством эффективного взаимодействия, вовлекая сотрудников в процесс принятия решений, и посредством делегирования полномочий на выполнение работ, соответствующих уровню ответственности ◆ Адаптировать стиль руководства с учетом потребностей задачи, команды и отдельных ее членов ◆ Разрабатывать и проверять планы погружения ◆ Проводить активную работу с клиентом ◆ Регулярно проводить оценку компетентности персонала под контролем ◆ Правильно применять системы управления качеством, принятые в компании ◆ Оформлять соответствующую документацию компании и вести записи | |
| D01/000/11 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лидерство в сфере безопасности и влияние на показатели отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Эффективное взаимодействие между бригадами водолазов, мостика, ТНПА и жизнеобеспечения для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Принципы мотивации вовлеченности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять культурой обеспечения ОТОС, демонстрируя очевидную и активную лидерскую позицию в сфере ОТОС ◆ Поддерживать эффективную связь с командой водолазов, морским персоналом и палубной командой ◆ Руководить работой отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Должность:

Должностная категория:

Руководитель водолазных работ

D01

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|---|--|--------------|
| | | <p>в культуру безопасности компании</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Принципы, лежащие в основе командной работы и взаимодействия между подразделениями◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их◆ Принципы культуры открытой отчетности | <p>командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Мотивировать сотрудников спокойно и уверенно сообщать о проблемах; решать все вопросы быстро и надлежащим образом | |

Руководитель спусков в водолажном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|--|--|---|
| D02/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании, в том числе процедуры расследования происшествий и предоставления отчетности ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Устройство водолазного комплекса и принципы работы на нем ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ План обеспечения безопасности, связанный с подготовкой плана проекта водолазных работ и проектного плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности в области ОТОС ◆ Управлять производством и техническим обслуживанием для снижения рисков и воздействия на ОТОС ◆ Управлять работой таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолажной команды ◆ Продвигать и контролировать внедрение системы управления безопасностью компании ◆ Управлять действиями в аварийных ситуациях ◆ Самостоятельно проводить инструктажи по охране труда или способствовать их проведению ◆ Возглавлять процесс планирования и подготовки оценок риска для всех областей, критически важных с точки зрения безопасности ◆ Управлять всеми видами деятельности для обеспечения безопасности труда ◆ Управлять работой системы наблюдения опасности ◆ Управлять следующими процессами: <ul style="list-style-type: none"> - ОТОС, вводный инструктаж по проекту и на судне, в том числе ознакомительные курсы, - совещания по вопросам ОТОС, - обеспечение обучения (ОТОС). | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка документального подтверждения работы системы управления безопасностью компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель спусков в водолажном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|------------------------------|--|---|---|
| D02/000/02 | Эксплуатация колокола | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общее устройство водолажного комплекса ◆ Процедуры, действующие в компании ◆ Проектные/рабочие процедуры и планы ◆ Работа панели управления водолажными спусками ◆ Опускание и поднятие колокола ◆ Процедуры и опасности при транспортировке под давлением ◆ Планы погружения ◆ Таблицы для водолажных работ ◆ Система анализа газа, в том числе процедуры калибровки анализатора ◆ Источники газа и смеси ◆ Система горячего водоснабжения водолаза-глубоководника ◆ Система регенерации ◆ Система планового технического обслуживания (PMS) ◆ Рекомендации IMCA, в том числе руководящие указания ◆ Условия работы и окружающей среды ◆ Водолажные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Порядок действий в случае потери/застревания колокола | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять безопасностью водолажных работ в колоколе ◆ Управлять безопасностью эксплуатации панели управления водолажными работами ◆ Управлять безопасностью опускания и поднятия колокола ◆ Управлять опусканием водолаза-глубоководника в колокол и поднятием из него ◆ Управлять безопасностью водолажных работ с судов с динамическим позиционированием ◆ Управлять чрезвычайными ситуациями в случае потери/застревания колокола ◆ Управлять запуском HES и эвакуацией ◆ Управлять водолажными работами и операциями, связанными с декомпрессией, в соответствии с таблицами для водолажных работ ◆ Управлять внедрением планов погружения ◆ Вести тщательный учет операций и происшествий | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D02/000/03 | Операции HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующее руководство IMCA по HES, в том числе информация, содержащаяся в руководящих | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подготовить план гипербарической эвакуации и план спасательных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании |

Руководитель спусков в водолажном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|---|--|
| | | <p>указаниях</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующее руководство DMAC ◆ Процедуры использования гипербарической системы эвакуации (HES), в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - подготовка HES к эвакуации и запуску, - TUP и предпусковые процедуры, - процедуры запуска, - процедуры после запуска, в том числе подъем SPHLB/HRC, работа LSP, варианты транспорта и процедуры транспортировки HRF, - декомпрессия в аварийных ситуациях при глубоководных погружениях. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять гипербарической эвакуацией, процедурами запуска, после запуска и декомпрессии ◆ Внедрять процедуры HES ◆ Управлять системами жизнеобеспечения при гипербарической эвакуации после запуска SPHLB/HRC ◆ Внедрить соответствующие руководства IMCA и DMAC HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D02/000/04 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Эксплуатация систем жизнеобеспечения и регенерации газа и связанные с ними опасности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять безопасной эксплуатацией систем жизнеобеспечения и регенерации газа | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D02/000/05 | Дисбарическое воздействие на водолаза и лечение | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Анатомия и физиология человека ◆ Виды дисбарического воздействия на водолаза ◆ Причины, признаки и симптомы декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза ◆ Блок-схемы, используемые для выбора первоначальных вариантов лечения / стандартные таблицы | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Правильно диагностировать типы дисбарического воздействия на водолаза ◆ Следовать блок-схемам для выбора вариантов первоначального лечения / стандартных таблиц лечения ◆ Консультироваться с врачом-специалистом в области гипербарической медицины, если нужна специальная помощь | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель спусков в водолазном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|---|--|
| | | <p>лечения при декомпрессионной болезни и других видах дисбарического воздействия на водолаза</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Стандартные таблицы лечения, применяемые при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Руководить ходом лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза на основании стандартных таблиц лечения ◆ Руководить ходом лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза в соответствии с нестандартными методами лечения, предписанными врачами-специалистами в области гипербарической медицины | |
| D02/000/06 | Аварийные ситуации при выполнении водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - потери давления в глубоководном водолазном комплексе / колоколе / DDC, - прекращения операций с использованием аварийной барокамеры, - потери связи/питания в колоколе / горячего водоснабжения, - потери троса колокола / кабель-шланговой связки / направляющего троса, - потери/застревания колокола, - пожарной опасности / | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Внедрять планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Управлять аварийными ситуациями в ходе водолазных работ ◆ Контролировать и обеспечивать работу аварийных и резервных систем ◆ Управлять аварийными ситуациями в ходе водолазных работ ◆ Контролировать эксплуатацию аварийных и резервных систем ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель спусков в водолазном колоколе

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> происшествий, - потери подачи воздуха/газа, - отказов систем, например лебедки/компрессора, - застревания / отсутствия реакций водолаза, - смены положения водолазной платформы, - гипербарической эвакуации. | <ul style="list-style-type: none"> выполнении водолазных работ ♦ Проводить курс обучения по аварийным ситуациям на водолазном комплексе | |
| D02/000/07 | Управление кабель-шланговой связкой и техническое обслуживание | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Принципы безопасного управления кабель-шланговой связкой, в том числе активное обслуживание ♦ Идентификация опасностей ♦ Максимальная длина кабель-шланговой связки водолаза ♦ Безопасность вспомогательных кабель-шланговых связок и пределы перемещения | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Определять обстоятельства, снижающие безопасность кабель-шланговой связки ♦ Обеспечивать управление безопасностью при погружении водолазов в колоколе и кабель-шланговой связке | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D02/000/08 | Морские операции | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Системы динамического позиционирования и водолазные спуски с судов с динамическим позиционированием, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - спуски в шланговом соединении с судов с динамическим позиционированием (см. IMCA D 010 <i>Водолазные операции с судов, работающих в режиме динамического позиционирования</i>) - инструктаж перед погружением - безопасность кабель-шланговой связки - водолазные работы в местах постановки на якорь, см. IMCA D 010 | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Безопасно управлять водолазными работами в пределах ограничений по маневрированию/позиционированию конкретного судна ♦ Управлять безопасностью водолазных работ с судов | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Действующий сертификат вступительного курса по системам динамического позиционирования ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель спусков в водолазном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|-----------------------------------|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - операции с использованием системы динамического позиционирования в ходе водолазных работ в мелководных зонах ♦ Традиционные системы швартовки и погружение с судов, стоящих на якоре, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - защитное отключение подруливающих устройств и других опасных частей судов - удержание судна в заданном положении и системы швартовки ♦ Принципы безопасности морских операций ♦ Наряд-допуск на производство работ ♦ Минимальные рабочие зазоры ♦ Точки отсчета местоположения ♦ Регулировки швартовного конца и идентификация | | |
| D02/000/09 | Проектная деятельность | <ul style="list-style-type: none"> ♦ План проекта водолазных работ и рабочие процедуры ♦ Планы погружения ♦ Процедуры эксплуатации проектного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Обеспечивать проектные показатели эффективности в соответствии с планом проекта водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D02/000/10 | Инструменты и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Безопасная эксплуатация следующих инструментов: <ul style="list-style-type: none"> - грузоподъемное оборудование (краны, стропы, такелажные скобы, монтажно-тяговые механизмы и цепные тали), - оборудование для кислородно- | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Убедиться, что все инструменты и подводное проектное оборудование проходят техническое обслуживание, хранятся и используются в соответствии с требованиями компании ♦ Управлять безопасностью | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Должность:

Должностная категория:

Руководитель спусков в водолазном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – дуговой/термической резки, – оборудование водоструйной очистки высокого давления, – оборудование для дробеструйной обработки, – оборудование для затягивания болтов, – гидравлические молоты, – гидравлические шлифовальные машины, – воздушные подъемные мешки, – пневматическое подъемное оборудование / дноуглубительное оборудование, – оборудование для работы с настилами, – метрологическое оборудование. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Планирование грузоподъемной операции / оснастка / застропка | <ul style="list-style-type: none"> эксплуатации всех инструментов и подводного проектного оборудования | |
| D02/000/11 | Надзор | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Принципы, подходы и методы управления персоналом ♦ Политики и процедуры компании в области человеческих ресурсов, влияющие на сотрудников, работающих под надзором ♦ Принципы, подходы и задачи управления проектами и производством ♦ Система управления компетентностью компании ♦ Системы управления безопасностью и качеством ♦ Процедуры компании по управлению изменениями | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ♦ Безопасно и эффективно управлять информацией, ресурсами и персоналом ♦ Продвигать и внедрять системы управления безопасностью и качеством в компании ♦ Оформлять надлежащую документацию компании ♦ Ставить персоналу четкие цели и | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель спусков в водолажном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Влияние обучения, надзора, поддержки и инструктирования на безопасность работы персонала ◆ Принципы и методы оценки компетентности | <ul style="list-style-type: none"> задачи; убедиться в понимании этих целей и задач ◆ Контролировать ежедневные совещания, совещания по проекту и технике безопасности; способствовать их проведению ◆ Обеспечивать эффективную передачу дел ◆ Внедрять процедуру управления изменениями в компании ◆ Предоставлять возможности для обучения и практики ◆ Развивать персонал, стимулировать наставничество между коллегами для реализации эффективных методов работы и обеспечения безопасности труда отдельных сотрудников и групп ◆ Регулярно проводить оценку компетентности персонала под контролем | |
| D02/000/12 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лидерство в сфере безопасности и влияние на показатели отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Эффективное взаимодействие между бригадами водолазов, мостика, ТНПА и жизнеобеспечения для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы, лежащие в основе командной работы и взаимодействия | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать культуру обеспечения ОТОС, демонстрируя видимую и активную лидерскую позицию в данной сфере ◆ Поддерживать эффективную связь с командой водолазов, морским персоналом и палубной командой ◆ Мотивировать сотрудников спокойно сообщать о проблемах, а все вопросы решать быстро и надлежащим образом ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Должность:

Должностная категория:

Руководитель спусков в водолажном колоколе**D02**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|---|--|--------------|
| | | <p>между подразделениями</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их♦ Принципы культуры открытой отчетности | <p>образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами</p> | |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|---|---|---|
| D03/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления и безопасности компании, в том числе процедуры расследования происшествий и предоставления отчетности ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Устройство водолазного комплекса и принципы работы на нем ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ План обеспечения безопасности, связанный с подготовкой плана проекта водолазных работ и проектного плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности в области ОТОС ◆ Управлять производством и техническим обслуживанием для снижения рисков и воздействия на ОТОС ◆ Управлять работой таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды ◆ Продвигать и контролировать внедрение системы управления безопасностью компании ◆ Управлять действиями в аварийных ситуациях ◆ Самостоятельно проводить инструктажи по охране труда или способствовать их проведению ◆ Возглавлять процесс планирования и подготовки оценок риска для всех областей, критически важных с точки зрения безопасности ◆ Управлять всеми видами деятельности для обеспечения безопасности труда ◆ Управлять работой системы наблюдения опасности ◆ Управлять следующими процессами: <ul style="list-style-type: none"> - вводный инструктаж по ОТОС, проекту и поведению на судне, - совещания по вопросам ОТОС, - обеспечение обучения (ОТОС). | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка документального подтверждения работы системы управления безопасностью компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/02 | Операции в | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общее устройство водолазного | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять безопасностью | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|--|
| | шланговом снаряжении | <p>комплекса</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры, действующие в компании ◆ Проектные/рабочие процедуры и планы ◆ Работа панели управления водолажными спусками ◆ Опускание и поднятие водолазного колокола мокрого типа / корзины ◆ Опускание и поднятие водолазов ◆ Процедуры и опасности при транспортировке под давлением (если применимо) ◆ Планы погружения ◆ Таблицы для водолажных работ, в том числе процедуры декомпрессии на поверхности (если применимо) ◆ Процедуры калибровки анализатора ◆ Источники газа и смеси ◆ Система горячего водоснабжения водолаза-глубоководника в колоколе мокрого типа ◆ Система горячего водоснабжения водолаза ◆ Система планового технического обслуживания (PMS) ◆ Рекомендации IMCA, в том числе руководящие указания ◆ Условия работы и окружающей среды ◆ Водолажные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Порядок действий в случае потери | <p>эксплуатации панели управления водолажными работами</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять внедрением планов погружения ◆ Управлять опусканием и поднятием водолаза/колокола мокрого типа / корзины ◆ Вести тщательный учет операций и происшествий ◆ Управлять водолажными работами и операциями, связанными с декомпрессией, в соответствии с таблицами для водолажных работ ◆ Управлять аварийными ситуациями при выполнении водолажных работ в шланговом снаряжении ◆ Управлять безопасностью водолажных работ в шланговом снаряжении с судов с динамическим позиционированием | <p>ознакомлению с водолажным комплексом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт на рабочем месте, в том числе: ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
|--|-----------------------------|--|---|--|

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| | | <p>водолаза/колокола мокрого типа / корзины</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Эксплуатация спуско-подъемных устройств (СПУ) | | |
| D03/000/03 | Водолазные спуски в колоколе мокрого типа | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Работа панели управления водолазными спусками ♦ Опускание водолазов в колокол мокрого типа и поднятие из него | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Внедрять планы погружения в колоколе мокрого типа и управлять ими | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/04 | Дисбарическое воздействие на водолаза и лечение | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Анатомия и физиология человека ♦ Виды дисбарического воздействия на водолаза ♦ Причины, признаки и симптомы декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза ♦ Блок-схемы, используемые для выбора первоначальных вариантов лечения / стандартные таблицы лечения при декомпрессионной болезни и других видах дисбарического воздействия на водолаза ♦ Стандартные таблицы лечения, применяемые при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Правильно диагностировать типы дисбарического воздействия на водолаза ♦ Следовать блок-схемам для выбора вариантов первоначального лечения / стандартных таблиц лечения ♦ Консультироваться с врачом-специалистом в области гипербарической медицины, если нужна специальная помощь ♦ Руководить ходом лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза на основании стандартных таблиц лечения ♦ Руководить ходом лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза в соответствии с нестандартными методами лечения, предписанными врачами-специалистами в области гипербарической медицины | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D03/000/05 | Аварийные | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Планы действий в аварийных и | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Внедрять планы действий в | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Успешное прохождение учений в |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| | ситуации при выполнении водолазных работ | <p>чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - потери давления в декомпрессионной барокамере (DDC), - прекращения операций с использованием аварийной барокамеры, - потери связи/питания в колоколе мокрого типа/горячего водоснабжения, - потери троса колокола мокрого типа / кабель-шланговой связки / направляющего троса, - потери троса корзины / направляющего троса, - потери/застревания колокола мокрого типа, - пожарной опасности / происшествий, - потери подачи воздуха/газа, - отказов систем, т. е. лебедки/компрессора, - застревания / отсутствия реакций водолаза, - смены положения водолазной платформы. | <p>аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Управлять аварийными ситуациями в ходе водолазных работ ◆ Контролировать эксплуатацию аварийных и резервных систем ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ ◆ Контролировать и обеспечивать работу аварийных и резервных систем ◆ Проводить курс обучения по аварийным ситуациям на водолажном комплексе | <p>соответствии с требованиями компании</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/06 | Управление кабель-шланговой | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы безопасного управления кабель-шланговой связкой, в том числе активное обслуживание | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Определить и описать обстоятельства снижающие безопасность кабель-шланговой | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| | связкой и техническое обслуживание | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Идентификация опасностей ◆ Максимальная длина кабель-шланговой связки водолаза ◆ Безопасность вспомогательных кабель-шланговых связок | связки <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать управление безопасностью при погружении водолазов в колоколе и кабель-шланговой связке | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/07 | Морские операции | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы динамического позиционирования и водолазные спуски с судов с динамическим позиционированием, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - спуски в шланговом соединении с судов с динамическим позиционированием (см. IMCA D 010 <i>Водолазные операции с судов, работающих в режиме динамического позиционирования</i>) - инструктаж перед погружением - безопасность кабель-шланговой связки - водолазные работы в местах постановки на якорь, см. IMCA D 010 - операции с использованием системы динамического позиционирования в ходе водолазных работ в мелководных зонах ◆ Традиционные системы швартовки и погружение с судов, стоящих на якоре, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - защитное отключение подруливающих устройств и других опасных частей судов - удержание судна в заданном положении и системы швартовки ◆ Принципы безопасности морских | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасно выполнять водолазные работы в пределах ограничений по маневрированию/позиционированию конкретного судна ◆ Безопасно выполнять водолазные работы с больших судов и малых катеров | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Действующий сертификат вступительного курса по системам динамического позиционирования ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|------------|-----------------------------------|---|--|--|
| | | <p>операций</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Наряд-допуск на производство работ ◆ Минимальные рабочие зазоры ◆ Точки отсчета местоположения ◆ Регулировки швартовного конца и идентификация ◆ Управление малыми катерами | | |
| D03/000/08 | Проектная деятельность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ План проекта водолазных работ и рабочие процедуры ◆ Планы погружения ◆ Процедуры эксплуатации проектного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать проектные показатели эффективности в соответствии с планом проекта водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/09 | Инструменты и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасная эксплуатация следующих инструментов: <ul style="list-style-type: none"> - грузоподъемное оборудование (краны, стропы, такелажные скобы, монтажно-тяговые механизмы и цепные тали), - оборудование для кислородно-дуговой/термической резки, - оборудование водоструйной очистки высокого давления, - оборудование для дробеструйной обработки, - оборудование для затягивания болтов, - гидравлические молоты, - гидравлические шлифовальные машины, - воздушные подъемные мешки, - пневматическое подъемное оборудование / дноуглубительное | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Убедиться, что все инструменты и подводное проектное оборудование проходят техническое обслуживание, хранятся и используются в соответствии с требованиями компании ◆ Управлять безопасностью эксплуатации всех инструментов и подводного проектного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|------------|---------------|---|--|---|
| | | <p>оборудование, – оборудование для работы с настилами, – метрологическое оборудование.</p> <p>♦ Планирование грузоподъемной операции / оснастка / застропка</p> | | |
| D03/000/10 | Надзор | <p>♦ Принципы, подходы и методы управления персоналом</p> <p>♦ Политики и процедуры компании в области человеческих ресурсов, влияющие на сотрудников, работающих под надзором</p> <p>♦ Принципы, подходы и задачи управления проектами и производством</p> <p>♦ Система управления компетентностью компании</p> <p>♦ Системы управления безопасностью и качеством</p> <p>♦ Процедуры компании по управлению изменениями</p> <p>♦ Влияние обучения, надзора, поддержки и инструктирования на безопасность работы персонала</p> <p>♦ Принципы и методы оценки компетентности</p> | <p>♦ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами</p> <p>♦ Безопасно и эффективно управлять информацией, ресурсами и персоналом</p> <p>♦ Продвигать и внедрять системы управления безопасностью и качеством в компании</p> <p>♦ Оформлять надлежащую документацию компании</p> <p>♦ Ставить персоналу четкие цели и задачи; убедиться в понимании этих целей и задач</p> <p>♦ Контролировать ежедневные совещания, совещания по проекту и технике безопасности; способствовать их проведению</p> <p>♦ Обеспечивать эффективную передачу дел</p> <p>♦ Внедрять процедуру управления изменениями в компании</p> <p>♦ Предоставлять возможности для обучения и практики</p> <p>♦ Развивать персонал, стимулировать наставничество между коллегами</p> | <p>♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте</p> <p>♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом</p> |

Руководитель водолазных спусков**D03**

| | | | | |
|------------|---|---|---|--|
| | | | <p>для реализации эффективных методов работы и обеспечения безопасности труда отдельных сотрудников и групп</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Регулярно проводить оценку компетентности персонала под контролем | |
| D03/000/11 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лидерство в сфере безопасности и влияние на показатели отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Эффективное взаимодействие между бригадами водолазов, мостика, ТНПА и жизнеобеспечения для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы, лежащие в основе командной работы и взаимодействия между подразделениями ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать культуру обеспечения ОТОС, демонстрируя видимую и активную лидерскую позицию в данной сфере ◆ Поддерживать эффективную связь с командой водолазов, морским персоналом и палубной командой ◆ Мотивировать сотрудников спокойно сообщать о проблемах, а все вопросы решать быстро и надлежащим образом ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель водолазных спусков — со знанием КАС (необязательно)**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|---|---|
| D03/000/12 | Безопасность при использовании КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующие законы и руководства ◆ Безопасное обращение с КАС и кислородом ◆ Последствия токсичного воздействия кислорода ◆ Максимальные показатели ррO₂ ◆ Предельно допустимые концентрации кислорода ◆ Важность очистки кислорода ◆ Важность поддержания чистоты систем для использования в кислородной среде ◆ Заправка баллонов КАС ◆ Маркировка баллонов для КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работать таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды и других сотрудников при выполнении водолажных работ с использованием КАС ◆ Соблюдать процедуры, действующие в компании, при выполнении водолажных работ в шланговом снаряжении с использованием КАС ◆ Управлять работами по эксплуатации и техническому обслуживанию для снижения рисков, возникающих во время водолажных работ с использованием КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом, работающим с КАС ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт использования КАС на рабочем месте, в том числе оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/13 | Водолажные работы с использованием КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Преимущества использования обогащенного кислородом воздуха (КАС) ◆ Мониторинг газа ◆ Расчет эквивалентной воздушной глубины (EAD) ◆ Выбор таблицы ◆ Важность мониторинга глубины ◆ Аварийный запас газа ◆ Переключение газа ◆ Эксплуатационные пределы | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу аппаратного обеспечения и следовать принятым в компании процедурам при выполнении водолажных работ в шланговом снаряжении с использованием КАС ◆ Выполнить оценку рисков для водолажных работ с КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт использования КАС на рабочем месте, в том числе оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D03/000/14 | Аварийные ситуации при выполнении водолажных работ с использованием КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Распознавание симптомов отравления кислородом ◆ Действия в случае отравления кислородом (без конвульсий) ◆ Действия в случае отравления кислородом (с конвульсиями) ◆ Действия в случае превышения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях при работе с КАС ◆ Участвовать в учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при работе с КАС ◆ Надлежащим образом реагировать | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом, работающим с КАС ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт на рабочем месте, в том числе оценка, проведенная уполномоченным |

Должность:

Должностная категория:

Руководитель водолазных спусков — со знанием КАС (необязательно)

D04

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|--|---|--|
| | | <p>водолазом рабочей глубины</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Смена газовых смесей — предпосылки для декомпрессии◆ Учения по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, относящихся к КАС◆ Действия в случае пожара◆ Лечение декомпрессии в случае аварийных ситуаций при выполнении водолажных работ | <p>на аварийные ситуации при выполнении водолажных работ с использованием КАС</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Обеспечивать безопасную работу аварийных и резервных систем | <p>экспертом</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Успешное прохождение учений по ликвидации последствий аварийных ситуаций при использовании КАС в соответствии с требованиями компании |

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|------------------------------|---|--|--|
| D04/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Система управления безопасностью компании ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Эксплуатация водолазного комплекса ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ План обеспечения безопасности, связанный с подготовкой плана проекта водолазных работ и проектного плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работать таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды и других сотрудников ◆ Работать в соответствии с требованиями систем управления безопасностью компании ◆ Готовиться к процедурам действий в аварийных ситуациях, выполнять их и участвовать в учениях ◆ Активно участвовать в инструктажах по безопасности ◆ Активно участвовать в оценках рисков во всех сферах, ключевых в области безопасности ◆ Выполнять все виды деятельности для обеспечения безопасности труда ◆ Участвовать в следующих типах деятельности: <ul style="list-style-type: none"> ◆ вводный инструктаж по ОТОС, проекту и поведению на судне, ◆ совещания по вопросам ОТОС, ◆ учебные курсы, инструктажи и т. д. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D04/000/02 | Эксплуатация колокола | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общее устройство водолазного комплекса ◆ Проверки колокола внутри/снаружи ◆ Процедуры и опасности при | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу аппаратного обеспечения и следовать принятым в компании процедурам при выполнении водолазных работ в | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная |

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|--|--|
| | | <p>транспортировке под давлением (TUP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работа с панелью управления колокола ◆ Таблицы для водолазных работ ◆ Система анализа газа ◆ Система контроля условий окружающей среды ◆ Источники газа и доступные смеси ◆ Эксплуатация спуско-подъемного устройства ◆ Опускание в колокол и поднятие из него ◆ Процедуры спасения водолаза ◆ Порядок экстренных действий в случае потери/застревания колокола ◆ Процедуры обращения с кабель-шланговой связкой ◆ Аварийные системы и ресурсы ◆ Гипербарическая эвакуация и процедуры запуска | <p>закрытом водолажном колоколе</p> | <p>уполномоченным экспертом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D04/000/03 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работа систем жизнеобеспечения при глубоководных погружениях, в том числе оборудования для регенерации газа | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу основных элементов систем жизнеобеспечения при глубоководных погружениях ◆ Выявлять отклонения от нормальных рабочих условий и реагировать на них | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D04/000/04 | Декомпрессия | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Функция декомпрессионной барокамеры и ее эксплуатация ◆ Внешние и внутренние проверки барокамеры ◆ Рабочие и терапевтические таблицы | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу декомпрессионной барокамеры ◆ Выполнять внутренние и внешние проверки барокамеры ◆ Использовать рабочие и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | режимов декомпрессии водолазов | терапевтические таблицы режимов декомпрессии водолазов | ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D04/000/05 | Подъем водолазов | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Процедуры поднятия водолаза в колокол, а колокола в систему ♦ Процедуры и техники СЛР/EAR | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Участвовать в учениях для водолазов ♦ Выполнять подъемные процедуры ♦ Выполнять СЛР/EAR ♦ Готовить водолазный колокол к покиданию снизу | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Удовлетворительное завершение учений |
| D04/000/06 | Аварийные ситуации при выполнении водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ♦ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ♦ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - потери давления в глубоководном водолажном комплексе / колоколе / DDC, - прекращения операций с использованием аварийной барокамеры, - потери связи/питания в колоколе / горячего водоснабжения, - потери троса колокола / кабель-шланговой связки / направляющего троса, - потери/застревания колокола, - пожарной опасности / происшествий, - потери подачи воздуха/газа, | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях ♦ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ♦ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ ♦ Обеспечивать работу аварийных и резервных систем, в том числе гипербарической системы эвакуации ♦ Обеспечивать работу аварийных и резервных систем | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - отказов систем, например лебедки/компрессора, - застревания водолаза, - смены положения водолазной платформы, - гипербарической эвакуации. | | |
| D04/000/07 | Управление кабель-шланговой связкой и техническое обслуживание | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы безопасного управления кабель-шланговой связкой, в том числе активное обслуживание ◆ Идентификация опасностей ◆ Максимальная длина кабель-шланговой связки водолаза ◆ Безопасность вспомогательных кабель-шланговых связок | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Определять обстоятельства, снижающие безопасность кабель-шланговой связки ◆ Управлять кабель-шланговыми связками водолазов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D04/000/08 | Морские операции | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы динамического позиционирования и водолазные спуски с судов с динамическим позиционированием, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - спуски в шланговом соединении с судов с динамическим позиционированием (см. IMCA D 010 <i>Водолазные операции с судов, работающих в режиме динамического позиционирования</i>) - инструктаж перед погружением - безопасность кабель-шланговой связки - водолазные работы в местах постановки на якорь, см. IMCA D 010 - операции с использованием системы динамического позиционирования в ходе водолазных работ в мелководных | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасно выполнять водолазные работы в пределах ограничений по маневрированию/позиционированию конкретного судна ◆ Безопасно выполнять водолазные работы с судов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|-----------------------------------|--|---|--|
| | | <p>зонах</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Традиционные системы швартовки и погружение с судов, стоящих на якоре, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> – защитное отключение подруливающих устройств и других опасных частей судов – удержание судна в заданном положении и системы швартовки ◆ Принципы безопасности морских операций ◆ Наряд-допуск на производство работ ◆ Минимальные рабочие зазоры ◆ Точки отсчета местоположения ◆ Регулировки швартовного конца и идентификация | | |
| D04/000/09 | Проектная деятельность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ План проекта водолазных работ и рабочие процедуры ◆ Планы погружения ◆ Процедуры эксплуатации проектного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать проектные показатели эффективности в соответствии с планом проекта водолазных работ ◆ Безопасно и эффективно выполнять пункты плана погружения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D04/000/10 | Инструменты и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасная эксплуатация следующих инструментов: <ul style="list-style-type: none"> – грузоподъемное оборудование (краны, стропы, такелажные скобы, монтажно-тяговые механизмы и цепные тали), – оборудование для кислородно-дуговой/термической резки, – оборудование водоструйной очистки высокого давления, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Убедиться, что все инструменты и подводное проектное оборудование проходят техническое обслуживание, хранятся и используются в соответствии с требованиями компании ◆ Обеспечивать безопасную работу всех инструментов и подводного проектного оборудования в соответствии с требованиями компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным лицом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз-глубоководник, использующий водолазный колокол**D04**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - оборудование для дробеструйной обработки, - оборудование для затягивания болтов, - гидравлические молоты, - гидравлические шлифовальные машины, - воздушные подъемные мешки, - пневматическое подъемное оборудование / дноуглубительное оборудование, - оборудование для работы с настилами, - метрологическое оборудование. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планирование грузоподъемной операции / оснастка / застропка | | |
| D04/000/11 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы командной работы, сотрудничества и координации деятельности ◆ Протоколы взаимодействия, необходимые для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности ◆ Пагубные последствия неподобающего поведения при работе в опасных условиях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лично разделять принципы и культуру безопасности ◆ Поддерживать эффективную связь с руководителем водолазных спусков, водолазами, морским персоналом и палубной командой ◆ Активно участвовать в передаче смены, инструктажах по безопасности и проектам усовершенствования и т. д. ◆ Выполнять должностные обязанности таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Выявлять проблемы и сообщать о них спокойно и уверенно | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным лицом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|---|--|--|
| D05/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Система управления безопасностью компании ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Эксплуатация водолазного комплекса ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ План обеспечения безопасности, связанный с подготовкой плана проекта водолазных работ и проектного плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работать таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды и других сотрудников ◆ Работать в соответствии с требованиями систем управления безопасностью компании ◆ Готовиться к процедурам действий в аварийных ситуациях, выполнять их и участвовать в учениях ◆ Активно участвовать в инструктажах по безопасности ◆ Активно участвовать в оценках рисков во всех сферах, ключевых в области безопасности ◆ Выполнять все виды деятельности для обеспечения безопасности труда ◆ Участвовать в следующих типах деятельности: <ul style="list-style-type: none"> - вводный инструктаж по ОТОС, проекту и поведению на судне, - совещания по вопросам ОТОС, - учебные курсы, инструктажи и т. д. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным лицом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D05/000/02 | Операции в шланговом снаряжении | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общее устройство водолазного комплекса ◆ Источники газа и смеси ◆ Процедуры, действующие в | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу аппаратного обеспечения и следовать принятым в компании процедурам при выполнении водолазных работ в | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|---|----------------------|--|
| | | <p>компании</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проектные/рабочие процедуры и планы ◆ Водолазные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Условия работы и окружающей среды ◆ Заправка баллонов и связанные с этим опасности ◆ Планы погружения ◆ Таблицы для водолазных работ, в том числе процедуры декомпрессии на поверхности (если применимо) ◆ Процедуры калибровки анализатора ◆ Эксплуатация спуско-подъемных устройств (СПУ) ◆ Система горячего водоснабжения водолаза-глубоководника в колоколе мокрого типа ◆ Система горячего водоснабжения водолаза ◆ Надевание водолазного костюма ◆ Опускание и поднятие водолазов ◆ Процедуры и опасности при транспортировке под давлением (если применимо) ◆ Порядок действий в случае потери водолаза / колокола мокрого типа / корзины ◆ Активное обслуживание линий водолазов, работающих на мелководье | шланговом снаряжении | <p>уполномоченным должностным лицом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|---|---|--|
| D05/000/03 | Водолазные спуски в колоколе мокрого типа | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Таблицы для водолазных работ ◆ Опускание в водолазный колокол мокрого типа и поднятие из него ◆ Работа с панелью управления водолазного колокола мокрого типа ◆ Процедуры аварийного доступа к стационарному источнику подачи воздуха/газа ◆ Рекомендации ИМСА приведены в документах ИМСА D 030 <i>Подводные работы в шланговом снаряжении с использованием газовой смеси</i> и ИМСА D 037 <i>Руководящие указания по инспекции для водолазных комплексов для спусков в шланговом снаряжении на газовых смесях</i> | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Опускать в водолазный колокол мокрого типа и поднимать из него ◆ Работать с панелью управления водолазного колокола мокрого типа ◆ Иметь доступ к стационарному источнику подачи воздуха/газа | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным лицом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D05/000/04 | Декомпрессия | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Функция декомпрессионной барокамеры и ее эксплуатация ◆ Внешние и внутренние проверки барокамеры ◆ Таблицы для водолазных работ, в том числе процедуры декомпрессии на поверхности ◆ Терапевтические таблицы режимов декомпрессии водолазов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу декомпрессионной барокамеры ◆ Выполнять внешние и внутренние проверки барокамеры ◆ Пользоваться таблицами для водолазных работ ◆ Выполнять декомпрессию на поверхности ◆ Соблюдать требования терапевтических таблиц режимов декомпрессии водолазов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным лицом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D05/000/05 | Подъем водолазов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры поднятия водолаза в водолазную корзину или водолазный колокол мокрого типа ◆ Процедуры и техники СЛР/EAR | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Участвовать в учениях для водолазов ◆ Выполнять подъемные процедуры ◆ Выполнять СЛР/EAR в водолазном колоколе мокрого типа | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Готовить корзину / колокол мокрого типа к покиданию снизу | <p>лицом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Удовлетворительное завершение учений |
| D05/000/06 | Аварийные ситуации при выполнении водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - потери давления в декомпрессионной барокамере (DDC), - прекращения операций с использованием аварийной барокамеры, - потери связи/питания в колоколе мокрого типа / горячего водоснабжения, - потери троса колокола мокрого типа / кабель-шланговой связки / направляющего троса, - потери троса корзины / направляющего троса, - потери/застревания колокола мокрого типа, - пожарной опасности / происшествий, - потери подачи воздуха/газа, - отказов систем, т. е. лебедки/компрессора, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ ◆ Обеспечивать работу аварийных и резервных систем | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - застревания / отсутствия реакций водолаза, - смены положения водолазной платформы. | | |
| D05/000/07 | Управление кабель-шланговой связкой и техническое обслуживание | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы безопасного управления кабель-шланговой связкой, в том числе активное обслуживание ◆ Идентификация опасностей ◆ Максимальная длина кабель-шланговой связки водолаза ◆ Безопасность вспомогательных кабель-шланговых связок | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Определять обстоятельства, снижающие безопасность кабель-шланговой связки ◆ Управлять кабель-шланговыми связками водолазов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D05/000/08 | Морские операции | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы динамического позиционирования и водолазные спуски с судов с динамическим позиционированием, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - спуски в шланговом соединении с судов с динамическим позиционированием (см. IMCA D 010 <i>Водолазные операции с судов, работающих в режиме динамического позиционирования</i>) - инструктаж перед погружением - безопасность кабель-шланговой связки - водолазные работы в местах постановки на якорь, см. IMCA D 010 - операции с использованием системы динамического позиционирования в ходе водолазных работ в мелководных зонах | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасно выполнять водолазные работы в пределах ограничений по маневрированию/позиционированию конкретного судна ◆ Безопасно выполнять водолазные работы с больших судов и малых катеров | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|-----------------------------------|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Традиционные системы швартовки и погружение с судов, стоящих на якоре, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - защитное отключение подруливающих устройств и других опасных частей судов - удержание судна в заданном положении и системы швартовки ◆ Принципы безопасности морских операций ◆ Наряд-допуск на производство работ ◆ Минимальные рабочие зазоры ◆ Точки отсчета местоположения ◆ Регулировки швартовного конца и идентификация ◆ Управление малыми катерами | | |
| D05/000/09 | Проектная деятельность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ План проекта водолазных работ и рабочие процедуры ◆ Планы погружения ◆ Процедуры эксплуатации проектного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать проектные показатели эффективности в соответствии с планом проекта водолазных работ ◆ Безопасно и эффективно выполнять пункты плана погружения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D05/000/10 | Инструменты и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасная эксплуатация следующих инструментов: <ul style="list-style-type: none"> - грузоподъемное оборудование (краны, стропы, такелажные скобы, монтажно-тяговые механизмы и цепные тали), - оборудование для кислородно-дуговой/термической резки, - оборудование водоструйной очистки высокого давления, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Убедиться, что все инструменты и подводное проектное оборудование проходят техническое обслуживание, хранятся и используются в соответствии с требованиями компании ◆ Обеспечивать безопасную работу всех инструментов и подводного проектного оборудования в соответствии с требованиями компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным должностным лицом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз в шланговом снаряжении**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - оборудование для дробеструйной обработки, - оборудование для затягивания болтов, - гидравлические молоты, - гидравлические шлифовальные машины, - воздушные подъемные мешки, - пневматическое подъемное оборудование / дноуглубительное оборудование, - оборудование для работы с настилами, - метрологическое оборудование. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планирование грузоподъемной операции / оснастка / застропка | | |
| D05/000/11 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы командной работы, сотрудничества и координации деятельности ◆ Протоколы взаимодействия, необходимые для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности ◆ Пагубные последствия неподобающего поведения при работе в опасных условиях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лично разделять принципы и культуру безопасности ◆ Поддерживать эффективную связь с руководителем водолазных спусков, водолазами, морским персоналом и палубной командой ◆ Активно участвовать в передаче смены, инструктажах по безопасности и проектам усовершенствования и т. д. ◆ Выполнять должностные обязанности таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Выявлять проблемы и сообщать о них спокойно и уверенно | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Водолаз в шланговом снаряжении — со знанием КАС (необязательно)**D05**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|--|--|
| D05/000/12 | Безопасность при использовании КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующие законы и руководства ◆ Безопасное обращение с КАС и кислородом ◆ Максимальные показатели ppO₂ ◆ Последствия токсичного воздействия кислорода ◆ Важность очистки кислорода ◆ Важность поддержания чистоты систем для использования в кислородной среде ◆ Заправка баллонов КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работать таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды и других сотрудников ◆ Работать в соответствии с рабочими процедурами использования КАС, действующими в компании ◆ Готовиться к процедурам действий в аварийных ситуациях, выполнять их и участвовать в учениях ◆ Участвовать в инструктажах по технике безопасности при работе с КАС ◆ Выполнять все виды деятельности для обеспечения безопасности труда | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом, работающим с КАС ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт использования КАС на рабочем месте, в том числе оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D05/000/13 | Водолазные работы с использованием КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Преимущества использования обогащенного кислородом воздуха (КАС) ◆ Важность максимальной рабочей глубины ◆ Аварийный запас газа ◆ Предельно допустимые концентрации кислорода ◆ Эксплуатационные пределы | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу аппаратного обеспечения и следовать принятым в компании процедурам при выполнении водолазных работ в шланговом снаряжении с использованием КАС ◆ Участвовать в оценке рисков для водолазных работ с использованием КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом, работающим с КАС ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт использования КАС на рабочем месте, в том числе оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D05/000/14 | Аварийные ситуации при выполнении водолазных работ с использованием КАС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Конвульсии, вызванные отравлением кислородом ◆ Действия в случае превышения максимальной глубины ◆ Смена газовых смесей — предпосылки для декомпрессии ◆ Распознавание симптомов отравления кислородом ◆ Действия водолаза в случае отравления кислородом | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях при работе с КАС ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ с использованием КАС и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Надлежащим образом реагировать | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный и документально оформленный опыт использования КАС на рабочем месте, в том числе оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Успешное прохождение учений по ликвидации последствий аварийных |

Должность:

Должностная категория:

Водолаз в шланговом снаряжении — со знанием КАС (необязательно)

D05

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">◆ Действия страхующего водолаза в случае возникновения аварийной ситуации при выполнении водолазных работ с использованием КАС◆ Действия в случае пожара | <ul style="list-style-type: none">на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ с использованием КАС◆ Обеспечивать безопасную работу аварийных и резервных систем КАС | ситуаций при использовании КАС в соответствии с требованиями компании |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)**D06**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|---|--|---|
| D06/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании, в том числе процедуры расследования происшествий и предоставления отчетности ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Безопасная эксплуатация водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения, в том числе процедуры безопасной передачи газа ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Оценки рисков ◆ Подготовка планов проекта водолазных работ и проектных планов по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности в области ОТОС ◆ Управлять эксплуатацией и техническим обслуживанием водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения для снижения рисков и воздействия на ОТОС ◆ Управлять работой таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды ◆ Продвигать и контролировать внедрение системы управления безопасностью компании ◆ Управлять действиями в аварийных ситуациях ◆ Самостоятельно проводить инструктажи по охране труда или способствовать их проведению ◆ Возглавлять процесс планирования и подготовки оценок риска для всех областей, критически важных с точки зрения безопасности ◆ Управлять всеми видами деятельности для обеспечения безопасности труда ◆ Участвовать в эксплуатации системы наблюдения опасности ◆ Управлять следующими процессами: <ul style="list-style-type: none"> - ОТОС, вводный инструктаж по проекту и на судне, в том числе ознакомительные курсы, - совещания по вопросам ОТОС, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка документального подтверждения работы системы управления безопасностью компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)**D06**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|---|---|
| D06/000/02 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Минимальный объем газовых смесей, требуемый для начала и выполнения глубоководных погружений ◆ Водолазные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Эксплуатация системы жизнеобеспечения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - процедуры продувки системы, - выбор глубины хранения, - подача, анализ, смешивание и хранение дыхательной смеси, - газовые насосы, компрессоры и системы регенерации, - пополнение запасов дыхательной смеси, - безопасная эксплуатация насосных/транспортных систем, - контроль атмосферы в барокамере, - контроль условий окружающей среды в барокамере, - вопросы пожарной безопасности в барокамере, - система пожаротушения, - гигиена барокамеры и ее обитателя, - приготовление пищи и обращение с продуктами питания, - процедуры декомпрессии после глубоководного погружения, - процедуры терапевтического | <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение обучения (ОТОС). ◆ Убедиться в наличии достаточного объема дыхательной смеси для выполнения глубоководных погружений ◆ Управлять безопасностью эксплуатации системы жизнеобеспечения на судах с динамическим позиционированием ◆ Управлять безопасностью эксплуатации системы жизнеобеспечения при глубоководных погружениях в соответствии с процедурами, действующими в компании: <ul style="list-style-type: none"> - выполнять процедуры продувки системы, - определять и выдерживать глубину хранения, - выбирать, анализировать, смешивать и подавать дыхательные смеси, - обеспечивать работу оборудования прокачки/транспортировки газа в соответствии с процедурами компании, - пополнять запасы дыхательной смеси, - вести строгий учет пополнения запасов дыхательной смеси, - обеспечивать работу компрессоров и систем регенерации, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)

D06

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|--|--|--|
| | | <p>лечения,</p> <ul style="list-style-type: none"> - подача терапевтической дыхательной смеси, - безопасная эксплуатация шлюзов системы, - эксплуатация санитарных систем, - выполнение операций TUP, - подача дыхательной смеси и эксплуатация BIBS, - процедуры экстренного прекращения работ. | <ul style="list-style-type: none"> - следить за атмосферой и условиями окружающей среды в барокамере и контролировать их, - следить за пожарной безопасностью в барокамере и управлять системой пожаротушения, - управлять гигиеной барокамеры, обитателя барокамеры и пищи, - выполнять декомпрессию после глубоководного погружения в соответствии с графиками компании, - выполнять процедуры терапевтического лечения, - управлять подачей терапевтической дыхательной смеси, - обеспечивать работу медицинских шлюзов и санитарных систем, - управлять операциями TUP и сопутствующими опасностями, - управлять подачей дыхательной смеси и работой системы BIBS, - управлять системой внутреннего давления в соответствии с эксплуатационными требованиями и таблицами для водолазных работ, - управлять процедурами экстренного прекращения работ. | |
| D06/000/03 | Операции HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующее руководство IMCA по HES, в том числе информация, содержащаяся в руководящих | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Помогать в процессе подготовки плана гипербарической эвакуации и спасения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)**D06**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|---|---|
| | | <p>указаниях</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующее руководство DMAC ◆ Процедуры и план использования гипербарических систем эвакуации (HES), в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - подготовка HES к эвакуации и запуску, - TUP и предпусковые процедуры, - процедуры запуска, - процедуры после запуска, в том числе подъем SPHLB/HRC, работа LSP, варианты транспорта и процедуры транспортировки HRF, - декомпрессия в аварийных ситуациях при глубоководных погружениях. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять гипербарической эвакуацией, процедурами запуска, после запуска и декомпрессии ◆ Внедрять процедуры HES ◆ Управлять системами жизнеобеспечения при гипербарической эвакуации после запуска SPHLB/HRC ◆ Внедрить соответствующие руководства IMCA и DMAC HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D06/000/04 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Медицинское обеспечение и оборудование ◆ Последствия отказа комплекса системы жизнеобеспечения барокамеры и воздействие на ее обитателей ◆ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - управления / аварийного подъема пришедших в негодность систем жизнеобеспечения, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Внедрять планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Определять виды неисправностей системы жизнеобеспечения, последствия утраты оборудования для жизнеобеспечения, а также действия, которые необходимо предпринять для восстановления работы | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)**D06**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - потери давления в глубоководном водолазном комплексе, - прекращения операций с использованием аварийной барокамеры, - потери связи, - потери контроля над атмосферой в барокамере, - реализации плана гипербарической эвакуации. | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Диагностировать и лечить декомпрессионную болезнь (ДКБ) ♦ Реагировать и должным образом справляться с аварийными ситуациями, возникающими при выполнении водолазных работ ♦ Контролировать или обеспечивать работу соответствующих аварийных и резервных систем ♦ Проводить курс обучения по аварийным ситуациям на водолазном комплексе | |
| D06/000/05 | Дисбарическое воздействие на водолаза и лечение | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Анатомия и физиология человека ♦ Виды дисбарического воздействия на водолаза ♦ Причины, признаки и симптомы декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза ♦ Блок-схемы, используемые для выбора первоначальных вариантов лечения / стандартные таблицы лечения при декомпрессионной болезни и других видах дисбарического воздействия на водолаза ♦ Стандартные таблицы лечения, применяемые при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Правильно диагностировать типы дисбарического воздействия на водолаза ♦ Следовать блок-схемам для выбора вариантов первоначального лечения / стандартных таблиц лечения ♦ Консультироваться с врачом-специалистом в области гипербарической медицины, если нужна специальная помощь ♦ Руководить ходом лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза на основании стандартных таблиц лечения ♦ Руководить ходом лечения декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза в соответствии с нестандартными методами лечения, предписанными врачами-специалистами в области | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолазным комплексом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)**D06**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------|--|---|--|
| D06/000/06 | Надзор | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы, подходы и методы управления персоналом ◆ Политики и процедуры компании в области человеческих ресурсов, влияющие на сотрудников, работающих под надзором ◆ Принципы, подходы и задачи управления проектами и производством ◆ Система управления компетентностью компании ◆ Системы управления безопасностью и качеством ◆ Процедуры компании по управлению изменениями ◆ Влияние обучения, надзора, поддержки и инструктирования на безопасность работы персонала ◆ Принципы и методы оценки компетентности | <p>гипербарической медицины</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Безопасно и эффективно управлять информацией, ресурсами и персоналом ◆ Продвигать и внедрять системы управления безопасностью и качеством в компании ◆ Оформлять надлежащую документацию компании ◆ Ставить персоналу четкие цели; убедиться в понимании этих целей ◆ Контролировать ежедневные совещания, совещания по проекту и технике безопасности; способствовать их проведению ◆ Обеспечивать эффективную передачу дел ◆ Внедрять процедуру управления изменениями в компании ◆ Предоставлять возможности для обучения и практики ◆ Развивать персонал, стимулировать наставничество между коллегами для реализации эффективных методов работы и обеспечения безопасности труда отдельных сотрудников и групп ◆ Регулярно проводить оценку | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Руководитель группы жизнеобеспечения (LSS)**D06**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|---|--|
| | | | <p>компетентности персонала под контролем</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ставить задачи и давать задания соответствующим членам рабочего коллектива ◆ Контролировать работу помощников технического специалиста по жизнеобеспечению | |
| D06/000/07 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лидерство в сфере безопасности и влияние на показатели отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Эффективное взаимодействие между бригадами водолазов, мостика, ТНПА и жизнеобеспечения для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы, лежащие в основе командной работы и взаимодействия между подразделениями ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать культуру обеспечения ОТОС, демонстрируя видимую и активную лидерскую позицию в данной сфере ◆ Поддерживать эффективную связь с командой водолазов, морским персоналом и палубной командой ◆ Мотивировать сотрудников спокойно сообщать о проблемах, а все вопросы решать быстро и надлежащим образом ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Технический специалист по жизнеобеспечению**D07**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|---|---|--|
| D07/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Безопасная эксплуатация водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения, в том числе процедуры безопасной передачи газа ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Оценка рисков ◆ Подготовка планов проекта водолазных работ и проектных планов по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности в области ОТОС ◆ Помогать при эксплуатации и техническом обслуживании водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения для снижения рисков и воздействия на ОТОС ◆ Обеспечивать работу таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды ◆ Соблюдать требования системы управления безопасностью компании ◆ Соблюдать порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Участвовать в инструктажах по технике безопасности и способствовать их проведению ◆ Активно участвовать в оценках рисков во всех сферах, ключевых в области безопасности ◆ Выполнять операции, обеспечивающие безопасность труда ◆ Участвовать в эксплуатации системы наблюдения опасности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D07/000/02 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Минимальный объем газовых смесей, требуемый для начала и выполнения глубоководных | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Убедиться в наличии достаточного объема дыхательной смеси для выполнения глубоководных | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом |

Технический специалист по жизнеобеспечению**D07**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|--|--|--|
| | я | <p>погружений</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Водолазные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Эксплуатация системы жизнеобеспечения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - процедуры продувки системы, - выбор глубины хранения, - подача, анализ, смешивание и хранение дыхательной смеси, - газовые насосы, компрессоры и системы регенерации, - пополнение запасов дыхательной смеси, - безопасная эксплуатация насосных/транспортных систем, - контроль атмосферы в барокамере, - контроль условий окружающей среды в барокамере, - вопросы пожарной безопасности в барокамере, - система пожаротушения, - гигиена барокамеры и ее обитателя, - приготовление пищи и обращение с продуктами питания, - процедуры декомпрессии после глубоководного погружения, - процедуры терапевтического лечения, - подача терапевтической дыхательной смеси, - безопасная эксплуатация шлюзов | <p>погружений</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасно эксплуатировать систему жизнеобеспечения на судах с динамическим позиционированием ◆ Безопасно эксплуатировать систему жизнеобеспечения при глубоководных погружениях в соответствии с процедурами, действующими в компании: <ul style="list-style-type: none"> - выполнять процедуры продувки системы, - определять и выдерживать глубину хранения, - выбирать, анализировать, смешивать и подавать дыхательные смеси, - обеспечивать работу оборудования прокачки/транспортировки газа в соответствии с процедурами компании, - пополнять запасы дыхательной смеси, - вести строгий учет пополнения запасов дыхательной смеси, - обеспечивать работу компрессоров и систем регенерации, - следить за атмосферой и условиями окружающей среды в барокамере и контролировать их, - следить за пожарной безопасностью в барокамере и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Технический специалист по жизнеобеспечению

D07

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|--|--|---|
| | | <p>системы,</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация санитарных систем, - выполнение операций TUP, - подача дыхательной смеси и эксплуатация BIBS, - процедуры экстренного прекращения работ. | <ul style="list-style-type: none"> управлять системой пожаротушения, - поддерживать гигиену барокамеры, обитателя и пищи, - выполнять декомпрессию после глубоководного погружения в соответствии с графиками компании, - выполнять процедуры терапевтического лечения, - обеспечивать подачу терапевтической дыхательной смеси, - обеспечивать работу медицинских шлюзов и санитарных систем, - управлять операциями TUP и сопутствующими опасностями, - управлять подачей дыхательной смеси и работой системы BIBS, - управлять системой внутреннего давления в соответствии с эксплуатационными требованиями и таблицами для водолазных работ, - управлять процедурами экстренного прекращения работ. | |
| D07/000/03 | Операции HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующее руководство IMCA по HES, в том числе информация, содержащаяся в руководящих указаниях ◆ Соответствующее руководство DMAC ◆ Процедуры и план использования гипербарических систем эвакуации | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Выполнять гипербарическую эвакуацию, соблюдать процедуры запуска, после запуска и декомпрессии ◆ Внедрять процедуры HES ◆ Обеспечивать работу систем жизнеобеспечения при гипербарической эвакуации после | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Технический специалист по жизнеобеспечению**D07**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|---|
| | | (HES), в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - подготовка HES к эвакуации и запуску, - TUP и предпусковые процедуры, - процедуры запуска, - процедуры после запуска, в том числе подъем SPHLB/HRC, работа LSP, варианты транспорта и процедуры транспортировки HRF, - декомпрессия в аварийных ситуациях при глубоководных погружениях. | запуска SPHLB/HRC <ul style="list-style-type: none"> ◆ Внедрить соответствующие руководства IMCA и DMAC HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D07/000/04 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Медицинское обеспечение и оборудование ◆ Последствия отказа комплекса системы жизнеобеспечения барокамеры и воздействие на ее обитателей ◆ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - управления / аварийного подъема пришедших в негодность систем жизнеобеспечения, - потери давления в глубоководном водолазном комплексе, - прекращения операций с использованием аварийной | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Определять виды неисправностей системы жизнеобеспечения, последствия утраты оборудования для жизнеобеспечения, а также действия, которые необходимо предпринять для восстановления работы ◆ Диагностировать и лечить декомпрессионную болезнь (ДКБ) ◆ Выполнять процедуру действий в аварийных ситуациях и в ходе | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Технический специалист по жизнеобеспечению**D07**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> барокамеры, - потери связи, - потери контроля над атмосферой в барокамере, - реализации плана гипербарической эвакуации. | <ul style="list-style-type: none"> резервирования ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ | |
| D07/000/05 | Дисбарическое воздействие на водолаза и лечение | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Анатомия и физиология человека ◆ Виды дисбарического воздействия на водолаза ◆ Причины, признаки и симптомы декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза ◆ Блок-схемы, используемые для выбора первоначальных вариантов лечения / стандартные таблицы лечения при декомпрессионной болезни и других видах дисбарического воздействия на водолаза ◆ Стандартные таблицы лечения, применяемые при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Правильно диагностировать типы дисбарического воздействия на водолаза ◆ Следовать блок-схемам для выбора вариантов первоначального лечения / стандартных таблиц лечения ◆ Консультироваться с врачом-специалистом в области гипербарической медицины, если нужна специальная помощь ◆ Лечить декомпрессионную болезнь и другие виды дисбарического воздействия на водолаза на основании стандартных таблиц лечения ◆ Лечить декомпрессионную болезнь и другие виды дисбарического воздействия на водолаза в соответствии с нестандартными методами лечения, предписанными врачами-специалистами в области гипербарической медицины | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D07/000/06 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы командной работы, сотрудничества и координации деятельности ◆ Протоколы взаимодействия, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лично разделять принципы и культуру безопасности ◆ Поддерживать эффективную связь с руководителем водолазных спусков, водолазами, морским персоналом и палубной командой | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Должность:

Технический специалист по жизнеобеспечению

Должностная категория:

D07

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|---|---|--------------|
| | | <p>необходимые для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности ◆ Пагубные последствия неподобающего поведения при работе в опасных условиях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Активно участвовать в передаче смены, инструктажах по безопасности и проектах усовершенствования и т. д. ◆ Выполнять должностные обязанности таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Выявлять проблемы и сообщать о них спокойно и уверенно | |

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению**D08**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|---|---|--|
| D08/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Безопасная эксплуатация водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения, в том числе процедуры безопасной передачи газа ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Процедуры оценки рисков и получения наряда-допуска на производство работ ◆ Подготовка планов проекта водолазных работ и проектных планов по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности в области ОТОС ◆ Помогать при эксплуатации и техническом обслуживании водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения для снижения рисков и воздействия на ОТОС ◆ Обеспечивать работу таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды ◆ Соблюдать требования системы управления безопасностью компании ◆ Соблюдать порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Участвовать в инструктажах по технике безопасности и способствовать их проведению ◆ Активно участвовать в оценках рисков во всех сферах, ключевых в области безопасности ◆ Выполнять операции, обеспечивающие безопасность труда ◆ Участвовать в эксплуатации системы наблюдения опасности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D08/000/02 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Минимальный объем газовых смесей, требуемый для начала и выполнения глубоководных | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Помогать техническому специалисту по жизнеобеспечению в ходе эксплуатации систем, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом |

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению**D08**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|--|--|--|
| | я | <p>погружений</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Водолазные работы с судов в режиме динамического позиционирования (DP) ◆ Эксплуатация системы жизнеобеспечения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - процедуры продувки системы, - выбор глубины хранения, - подача, анализ, смешивание и хранение дыхательной смеси, - газовые насосы, компрессоры и системы регенерации, - пополнение запасов дыхательной смеси, - безопасная эксплуатация насосных/транспортных систем, - контроль атмосферы в барокамере, - контроль условий окружающей среды в барокамере, - вопросы пожарной безопасности в барокамере, - система пожаротушения, - гигиена барокамеры и ее обитателя, - приготовление пищи и обращение с продуктами питания, - процедуры декомпрессии после глубоководного погружения, - процедуры терапевтического лечения, - подача терапевтической дыхательной смеси, - безопасная эксплуатация шлюзов | <p>обеспечивающих подачу достаточного объема дыхательной смеси для выполнения глубоководных погружений</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасно эксплуатировать систему жизнеобеспечения на судах с динамическим позиционированием ◆ Безопасно эксплуатировать систему жизнеобеспечения в автономном режиме при глубоководных погружениях в соответствии с процедурами, действующие в компании: <ul style="list-style-type: none"> - выполнять процедуры продувки системы, - определять и выдерживать глубину хранения, - выбирать, анализировать, смешивать и подавать дыхательные смеси, - обеспечивать работу оборудования прокачки/транспортировки газа в соответствии с процедурами компании, - пополнять запасы дыхательной смеси, - вести строгий учет пополнения запасов дыхательной смеси, - обеспечивать работу компрессоров и систем регенерации, - следить за атмосферой и условиями окружающей среды в | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению**D08**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|--|--|---|
| | | <p>системы,</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация санитарных систем, - выполнение операций TUP, - подача дыхательной смеси и эксплуатация BIBS, - процедуры экстренного прекращения работ. | <p>барокамере и контролировать их,</p> <ul style="list-style-type: none"> - следить за пожарной безопасностью в барокамере и управлять системой пожаротушения, - поддерживать гигиену барокамеры, обитателя и пищи, - выполнять декомпрессию после глубоководного погружения в соответствии с графиками компании, - выполнять процедуры терапевтического лечения, - обеспечивать подачу терапевтической дыхательной смеси, - обеспечивать работу медицинских шлюзов и санитарных систем, - управлять операциями TUP и сопутствующими опасностями, - управлять подачей дыхательной смеси и работой системы BIBS, - управлять системой внутреннего давления в соответствии с эксплуатационными требованиями и таблицами для водолазных работ, | |
| D08/000/03 | Операции HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соответствующее руководство IMCA по HES, в том числе информация, содержащаяся в руководящих указаниях ◆ Соответствующее руководство DMAC ◆ Процедуры и план использования | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Помогать техническому специалисту по жизнеобеспечению обеспечивать работу ◆ гипербарической системы эвакуации, соблюдать процедуры запуска, после запуска и декомпрессии ◆ Выполнять процедуры HES | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолазным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем |

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению**D08**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|---|
| | | <p>гипербарических систем эвакуации (HES), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка HES к эвакуации и запуску, - TUP и предпусковые процедуры, - процедуры запуска, - процедуры после запуска, в том числе подъем SPHLB/HRC, работа LSP, варианты транспорта и процедуры транспортировки HRF, - декомпрессия в аварийных ситуациях при глубоководных погружениях. | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Помогать техническому специалисту по жизнеобеспечению обеспечивать работу ♦ систем жизнеобеспечения при гипербарической эвакуации после запуска SPHLB/HRC ♦ Соблюдать соответствующие руководства IMCA и DMAC HES | <p>месте</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D08/000/04 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ♦ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ♦ Медицинское обеспечение и оборудование ♦ Последствия отказа комплекса системы жизнеобеспечения барокамеры и воздействие на ее обитателей ♦ Процедуры в случае: <ul style="list-style-type: none"> - управления / аварийного подъема пришедших в негодность систем жизнеобеспечения, - потери давления в глубоководном водолазном комплексе, - прекращения операций с использованием аварийной | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ♦ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ♦ Определять виды неисправностей системы жизнеобеспечения, последствия утраты оборудования для жизнеобеспечения, а также действия, которые необходимо предпринять для восстановления работы ♦ Диагностировать и лечить декомпрессионную болезнь (ДКБ) ♦ Выполнять процедуру действий в аварийных ситуациях и в ходе | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ♦ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолазным комплексом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению**D08**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> барокамеры, - потери связи, - потери контроля над атмосферой в барокамере, - реализации плана гипербарической эвакуации. | <ul style="list-style-type: none"> резервирования ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ | |
| D08/000/05 | Дисбарическое воздействие на водолаза и лечение | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Анатомия и физиология человека ◆ Виды дисбарического воздействия на водолаза ◆ Причины, признаки и симптомы декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза ◆ Блок-схемы, используемые для выбора первоначальных вариантов лечения / стандартные таблицы лечения при декомпрессионной болезни и других видах дисбарического воздействия на водолаза ◆ Стандартные таблицы лечения, применяемые при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Правильно диагностировать типы дисбарического воздействия на водолаза ◆ Следовать блок-схемам для выбора вариантов первоначального лечения / стандартных таблиц лечения ◆ Консультироваться с врачом-специалистом в области гипербарической медицины, если нужна специальная помощь ◆ Помогать при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза на основании стандартных таблиц лечения ◆ Помогать при лечении декомпрессионной болезни и других видов дисбарического воздействия на водолаза в соответствии с нестандартными методами лечения, предписанными врачами-специалистами в области гипербарической медицины | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |
| D08/000/06 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы командной работы, сотрудничества и координации деятельности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лично разделять принципы и культуру безопасности ◆ Поддерживать эффективную связь с руководителем водолазных спусков, водолазами, морским персоналом и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Помощник технического специалиста по жизнеобеспечению**D08**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|---|--|--------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Протоколы взаимодействия, необходимые для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности ◆ Пагубные последствия неподобающего поведения при работе в опасных условиях | <p>палубной командой</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Активно участвовать в передаче смены, инструктажах по безопасности и проектам усовершенствования и т. д. ◆ Выполнять должностные обязанности таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Выявлять проблемы и сообщать о них спокойно и уверенно | |

Обеспечивающий водолаз**D09**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| D09/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Безопасная эксплуатация водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения, в том числе процедуры безопасной передачи газа ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Процедуры оценки рисков и получения наряда-допуска на производство работ ◆ Подготовка планов проекта водолазных работ и проектных планов по экстренному реагированию ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС ◆ Система наблюдения опасности, действующая в компании | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности в области ОТОС ◆ Оказывать поддержку при эксплуатации и техническом обслуживании водолазного комплекса и системы жизнеобеспечения для снижения рисков и воздействия на ОТОС ◆ Обеспечивать работу таким образом, который позволяет обеспечивать охрану и безопасность водолазной команды ◆ Соблюдать требования системы управления безопасностью компании ◆ Соблюдать порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Участвовать в инструктажах по технике безопасности и способствовать их проведению ◆ Активно участвовать в оценках рисков во всех сферах, ключевых в области безопасности ◆ Выполнять операции, обеспечивающие безопасность труда ◆ Участвовать в эксплуатации системы наблюдения опасности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прохождение ознакомительного курса обучения в компании ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D09/000/02 | Поставка водолазного оборудования и расходных материалов | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Список правильно подготовленных инструментов и оборудования, необходимых водолазам на глубине ◆ Такелажная оснастка и крановые операции | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Помогать при отправке инструментов и оборудования на глубину и с глубины ◆ Правильно завязывать узлы, используемые в ходе водолажных | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Обеспечивающий водолаз**D09**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Узлы, используемые в ходе водолазных работ ◆ Базовые процедуры обработки грузов | <p>работ</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Координировать крепление такелажной оснастки и крановых операций с учетом базовых процедур обработки грузов | |
| D09/000/03 | Водолазные работы и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Водолазные работы с судов, работающих в режиме динамического позиционирования (DP), или других подходящих платформ ◆ Системы и процедуры, относящиеся к водолазам ◆ Рабочие инструменты водолаза ◆ Гигиена при чистке водолазных костюмов, шлемов и другого оборудования ◆ Стандартные сигналы веревкой | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Работать обеспечивающим водолазом в ходе выполнения водолазных работ на судах с динамическим позиционированием или других подходящих платформах ◆ Собирать, контролировать различные водолазные комплексы и работать с ними ◆ Безопасно и правильно одевать и раздевать водолаза ◆ Осуществлять безопасное обеспечение водолаза во время водолазных работ и пользоваться водолажными сигналами веревкой ◆ Содержать водолазные костюмы в чистоте и выполнять требования компании относительно гигиены ◆ Использовать рабочие инструменты водолаза и выполнять техническое обслуживание ◆ Обеспечивать работу компрессоров ◆ Использование стандартных сигналов веревкой при необходимости | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D09/000/04 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общие процедуры действий в аварийной ситуации при проведении водолазных работ ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и |

Обеспечивающий водолаз**D09**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--|---|---|---|
| | | <p>реализации проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Функции, выполняемые обеспечивающим водолазом в случае возникновения аварийных ситуаций в ходе водолазных работ | <p>проводимых в компании</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ ◆ Обеспечивать работу соответствующих аварийных и резервных систем | <p>водолажным комплексом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D09/000/05 | Эксплуатация системы жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Прачечное оборудование водолазов ◆ Очистка водолазных костюмов и личного снаряжения ◆ Базовые операции с пищевыми продуктами и гигиены на борту ◆ Эксплуатация системы жизнеобеспечения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - вопросы пожарной безопасности в барокамере, - система пожаротушения, - гигиена в барокамере, - безопасная эксплуатация шлюзов системы и дренажной системы барокамеры, - эксплуатация санитарных систем, - выполнение операций TUP, - эксплуатация BIBS. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечивать работу прачечного оборудования водолазов ◆ Выполнять очистку водолазных костюмов и личного снаряжения ◆ Выполнять базовые операции с продуктами питания на борту ◆ Обеспечивать работу медицинских и технологических шлюзов, а также дренажной системы барокамеры ◆ Обеспечивать работу санитарной системы барокамеры ◆ Безопасно эксплуатировать систему жизнеобеспечения в автономном режиме при глубоководных погружениях в соответствии с процедурами, действующие в компании: <ul style="list-style-type: none"> - выполнять очистку системы барокамеры после водолазных работ, - помогать в ходе операций TUP, - помогать в ходе эксплуатации BIBS. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Обеспечивающий водолаз**D09**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| D09/000/06 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы командной работы, сотрудничества и координации деятельности ◆ Протоколы взаимодействия, необходимые для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности ◆ Пагубные последствия неподобающего поведения при работе в опасных условиях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лично разделять принципы и культуру безопасности ◆ Поддерживать эффективную связь с руководителем водолазных спусков, водолазами, морским персоналом и палубной командой ◆ Активно участвовать в передаче смены, инструктажах по безопасности и проектам усовершенствования и т. д. ◆ Выполнять должностные обязанности таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Выявлять проблемы и сообщать о них спокойно и уверенно | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)**D10**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|---|--|---|
| D10/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании, в том числе процедуры расследования происшествий и предоставления отчетности ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды и технологического персонала ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Функции/обязанности во время обычной работы и в ходе выполнения плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать и контролировать внедрение системы управления безопасностью компании ◆ Выполнять процедуры действий в аварийных ситуациях и управлять ими в зависимости от обязанностей и сферы ответственности ◆ Самостоятельно проводить инструктажи по охране труда или способствовать их проведению ◆ Возглавлять процесс планирования и подготовки оценок риска для всех задач, критически важных с точки зрения безопасности ◆ Координировать работу систем выдачи нарядов-допусков на производство соответствующих работ по техническому обслуживанию ◆ Управлять следующими процессами: <ul style="list-style-type: none"> - ОТОС, вводный инструктаж по проекту и на судне, в том числе ознакомительные курсы (если актуально) для сотрудников, - совещания по вопросам ОТОС, - обеспечение обучения (ОТОС). ◆ Безопасно работать техническим специалистом по водолажным работам в соответствии с требованиями системы управления безопасностью компании, законодательства и руководства ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)**D10**

| Код | Компетенция | Знания | Способности в области ОТОС | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| D10/000/02 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общие процедуры действий в аварийной ситуации при проведении водолазных работ ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Функции, выполняемые старшим специалистом по обслуживанию водолазного оборудования в случае возникновения аварийных ситуаций в ходе водолазных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолазных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Внедрять планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолазных работ и осуществлять управление ими (по требованию) ◆ Контролировать или обеспечивать работу соответствующих аварийных и резервных систем ◆ Проводить курс обучения по аварийным ситуациям на водолажном комплексе | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D10/000/03 | Профилактический ремонт | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Характеристики и обеспечение работы системы планового технического обслуживания водолазного оборудования и установок в рамках проекта ◆ Роль старшего специалиста по обслуживанию водолазного оборудования при эксплуатации системы планового технического обслуживания ◆ Функционирование, назначение и правильная эксплуатация всех водолазных установок и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять техническим обслуживанием всех установок и оборудования, предоставленных для проектов водолазных работ в соответствии с: <ul style="list-style-type: none"> - местными нормативными требованиями, - национальными и международными стандартами, - требованиями изготовителя, - руководством IMCA IMCA D 018 Свод правил по первоначальному и периодическому осмотру, | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)**D10**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------------|--|--|---|
| | | <p>оборудования в рамках проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Требования к техническому обслуживанию всех водолазных установок и оборудования в рамках проекта ◆ Законодательство, стандарты и руководства, относящиеся к техническому обслуживанию и эксплуатации водолазных установок и оборудования в рамках проекта ◆ Система НДПР ◆ Сертификационные требования | <p><i>испытанию и сертификации водолазных установок и оборудования</i> — и руководящими указаниями,</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработанными графиками компании. ◆ При необходимости выполнять плановое техническое обслуживание в соответствии с графиками компании ◆ Работать в соответствии с установленными, внедренными и поддерживаемыми системами и процедурами, чтобы иметь возможность проконтролировать управление работами по эксплуатации и техническому обслуживанию для снижения риска и воздействия на ОТОС ◆ Управлять системами НДПР и применять их ◆ Управлять системами сертификации для обеспечения соблюдения сертификационных требований | |
| D10/000/04 | Аварийные ситуации | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы и процедуры компании и производителя, имеющие отношение к аварийным ситуациям | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять аварийными ситуациями и эффективно реагировать на них ◆ Выполнять процедуры компании и производителя при возникновении аварийных ситуаций | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D10/000/05 | Администрирование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка / отчет о работе менее опытных сотрудников ◆ Расписания планового технического обслуживания (IMCA D 018) ◆ Процедуры и системы ведения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять процессом и следить за оформлением документации для регистрации выполненных работ ◆ Выполнять соответствующие законодательные процедуры и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом (в том числе оценка документальных доказательств эффективного управления системами планового |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)**D10**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--------------------------|---|---|--|
| | | <p>делопроизводства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система сертификации, - система закупок, - спецификации и проверка соответствия полученного товара требованиям, - процедура закупки, - управление и ведомость материалов. <p>♦ Требования компании и государственных органов, а также руководства относительно географического региона работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IMCA, - Медицинский консультативный комитет по водолазному делу (DMAC), - классификационные общества, - требования к ведению делопроизводства компании, в том числе руководящие указания. | <p>процедуры технического обслуживания</p> <p>♦ Контролировать специфику закупки запасных частей и оборудования, а также возврата бракованного оборудования</p> | <p>технического обслуживания и составления ведомостей)</p> <p>♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте</p> |
| D10/000/06 | Навыки управления | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Принципы, подходы и методы управления персоналом ♦ Политики и процедуры компании в области человеческих ресурсов, влияющие на сотрудников, работающих под надзором ♦ Принципы, подходы и задачи управления проектами и производством ♦ Система управления компетентностью компании ♦ Системы управления безопасностью и качеством | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ♦ Безопасно и эффективно управлять информацией, ресурсами и персоналом ♦ Продвигать и внедрять системы управления безопасностью и качеством в компании ♦ Оформлять надлежащую | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)**D10**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры компании по управлению изменениями ◆ Влияние обучения, надзора, поддержки и инструктирования на безопасность работы персонала ◆ Принципы и методы оценки компетентности | <p>документацию компании</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Ставить персоналу цели; убедиться в понимании этих целей ◆ Контролировать ежедневные совещания, совещания по проекту и технике безопасности; способствовать их проведению ◆ Обеспечивать эффективную передачу дел ◆ Внедрять процедуру управления изменениями в компании ◆ Предоставлять возможности для обучения и практики ◆ Развивать персонал, стимулировать наставничество между коллегами для реализации эффективных методов работы и обеспечения безопасной рабочей обстановки для отдельных сотрудников и групп ◆ Оценивать компетентность персонала и помогать сотрудникам достигать необходимого уровня ◆ Выполнять регулярную оценку эффективности членов водолазных групп на берегу и в море ◆ Ставить задачи и давать задания соответствующим членам рабочего коллектива | |
| D10/000/07 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лидерство в сфере безопасности и влияние на показатели отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Эффективное взаимодействие между бригадами водолазов, мостика, ТНПА и жизнеобеспечения | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать культуру обеспечения ОТОС, демонстрируя видимую и активную лидерскую позицию в данной сфере ◆ Поддерживать эффективную связь с командой водолазов, морским | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Должность:

Должностная категория:

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (все системы)

D10

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-------------|--|--|--------------|
| | | <p>для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы, лежащие в основе командной работы и взаимодействия между подразделениями ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности | <p>персоналом и палубной командой</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Мотивировать сотрудников спокойно сообщать о проблемах, а все вопросы решать быстро и надлежащим образом ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами | |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

D11

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------|---|--|---|
| D11/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании, в том числе процедуры расследования происшествий и предоставления отчетности ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды и технологического персонала ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Функции/обязанности во время обычной работы и в ходе выполнения плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры управления изменениями ◆ Процедуры проведения инструктажей, совещаний и обучения по вопросам ОТОС | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать и контролировать внедрение системы управления безопасностью компании ◆ Выполнять процедуры действий в аварийных ситуациях и управлять ими в зависимости от обязанностей и сферы ответственности ◆ Самостоятельно проводить инструктажи по охране труда или способствовать их проведению ◆ Возглавлять процесс планирования и подготовки оценок риска для всех задач, критически важных с точки зрения безопасности ◆ Координировать работу систем выдачи нарядов-допусков на производство соответствующих работ по техническому обслуживанию ◆ Управлять следующими процессами: <ul style="list-style-type: none"> - ОТОС, вводный инструктаж по проекту и на судне, в том числе ознакомительные курсы (если актуально) для сотрудников, - совещания по вопросам ОТОС, - обеспечение обучения (ОТОС). ◆ Безопасно работать техническим специалистом по водолажным работам в соответствии с требованиями системы управления безопасностью компании, законодательства и руководства ◆ Применять методы отчетности и определения сфер ответственности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

D11

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|---|--|--|
| | | | в области ОТОС | |
| D11/000/02 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общие процедуры действий в аварийной ситуации при проведении водолажных работ ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Функции, выполняемые старшим специалистом по обслуживанию водолазного оборудования в случае возникновения аварийных ситуаций в ходе водолажных работ | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолажных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Внедрять планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Реагировать на аварийные ситуации при выполнении водолажных работ и осуществлять управление ими (по требованию) ◆ Контролировать или обеспечивать работу соответствующих аварийных и резервных систем ◆ Проводить курс обучения по аварийным ситуациям на водолажном комплексе | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D11/000/03 | Профилактический ремонт | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Характеристики и обеспечение работы системы планового технического обслуживания водолазного оборудования и установок в рамках проекта ◆ Роль старшего специалиста по обслуживанию водолазного оборудования при эксплуатации системы планового технического обслуживания ◆ Функционирование, назначение и правильная эксплуатация всех водолажных установок и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять техническим обслуживанием всех установок и оборудования, предоставленных для проектов водолажных работ в соответствии с: <ul style="list-style-type: none"> - местными нормативными требованиями, - национальными и международными стандартами, - требованиями изготовителя, - руководством IMCA IMCA D 018 <i>Свод правил по первоначальному и периодическому осмотру,</i> | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

D11

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------------|--|--|---|
| | | <p>оборудования в рамках проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Требования к техническому обслуживанию всех водолазных установок и оборудования в рамках проекта ◆ Законодательство, стандарты и руководства, относящиеся к техническому обслуживанию и эксплуатации водолазных установок и оборудования в рамках проекта ◆ Система НДПР ◆ Сертификационные требования | <p><i>испытанию и сертификации водолазных установок и оборудования</i> — и руководящими указаниями,</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработанными графиками компании. ◆ При необходимости выполнять плановое техническое обслуживание в соответствии с графиками компании ◆ Работать в соответствии с установленными, внедренными и поддерживаемыми системами и процедурами, чтобы иметь возможность проконтролировать управление работами по эксплуатации и техническому обслуживанию для снижения риска и воздействия на ОТОС ◆ Управлять системами НДПР и применять их ◆ Управлять системами сертификации для обеспечения соблюдения сертификационных требований | |
| D11/000/04 | Аварийные ситуации | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Системы и процедуры компании и производителя, имеющие отношение к аварийным ситуациям | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять аварийными ситуациями и эффективно реагировать на них ◆ Выполнять процедуры компании и производителя при возникновении аварийных ситуаций | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D11/000/05 | Администрирование | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка / отчет о работе менее опытных сотрудников ◆ Графики планового технического обслуживания (IMCA D 018Свод правил по первоначальному и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлять процессом и следить за оформлением документации для регистрации выполненных работ ◆ Выполнять соответствующие законодательные процедуры и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом (в том числе оценка документальных доказательств эффективного управления системами планового |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

D11

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--------------------------|---|--|---|
| | | <p><i>периодическому осмотру, проверке и сертификации водолазных установок и оборудования)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и системы ведения делопроизводства, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - система сертификации, - система закупок, - спецификации и проверка соответствия полученного товара требованиям, - процедура закупки, - управление и ведомость материалов. ◆ Требования компании и государственных органов, а также руководства относительно географического региона работы: <ul style="list-style-type: none"> - ИМСА, - Медицинский консультативный комитет по водолазному делу (DMAC), - классификационные общества, - требования к ведению делопроизводства компании, в том числе руководящие указания. | <p>процедуры технического обслуживания</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Контролировать специфику закупки запасных частей и оборудования, а также возврата бракованного оборудования | <p>технического обслуживания и составления ведомостей)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D11/000/06 | Навыки управления | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы, подходы и методы управления персоналом ◆ Политики и процедуры компании в области человеческих ресурсов, влияющие на сотрудников, работающих под надзором ◆ Принципы, подходы и задачи управления проектами и производством | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Безопасно и эффективно управлять информацией, ресурсами и персоналом | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

D11

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|------------------------|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Система управления компетентностью компании ◆ Системы управления безопасностью и качеством ◆ Процедуры компании по управлению изменениями ◆ Влияние обучения, надзора, поддержки и инструктирования на безопасность работы персонала ◆ Принципы и методы оценки компетентности | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать и внедрять системы управления безопасностью и качеством в компании ◆ Оформлять надлежащую документацию компании ◆ Ставить персоналу цели; убедиться в понимании этих целей ◆ Контролировать ежедневные совещания, совещания по проекту и технике безопасности; способствовать их проведению ◆ Обеспечивать эффективную передачу дел ◆ Внедрять процедуру управления изменениями в компании ◆ Предоставлять возможности для обучения и практики ◆ Развивать персонал, стимулировать наставничество между коллегами для реализации эффективных методов работы и обеспечения безопасной рабочей обстановки для отдельных сотрудников и групп ◆ Оценивать компетентность персонала и помогать сотрудникам достигать необходимого уровня ◆ Выполнять регулярную оценку эффективности членов водолазных групп на берегу и в море ◆ Ставить задачи и давать задания соответствующим членам рабочего коллектива | |
| D11/000/07 | Личные качества | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лидерство в сфере безопасности и влияние на показатели отдельных | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Продвигать культуру обеспечения ОТЭС, демонстрируя видимую и | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом |

Должность:

Должностная категория:

Старший специалист по обслуживанию водолазного оборудования (только в шланговом снаряжении)

D11

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|-----|-----------------------|--|--|--|
| | взаимодействие | <p>сотрудников и команды в целом</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Эффективное взаимодействие между бригадами водолазов, мостика, ТНПА и жизнеобеспечения для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы, лежащие в основе командной работы и взаимодействия между подразделениями ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности | <p>активную лидерскую позицию в данной сфере</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Поддерживать эффективную связь с командой водолазов, морским персоналом и палубной командой ◆ Мотивировать сотрудников спокойно сообщать о проблемах, а все вопросы решать быстро и надлежащим образом ◆ Поддерживать отдельных сотрудников и команды таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Специалист по обслуживанию водолазного оборудования**D12**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|---|--|
| D12/000/01 | Безопасность | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Процедуры и практики обеспечения личной безопасности при проведении работ на борту судна и (или) на производственном объекте ◆ Все соответствующие законы и руководства ◆ Системы управления безопасностью компании ◆ Факторы, влияющие на охрану и безопасность водолазной команды ◆ Порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Принципы и процедуры оценки рисков ◆ Процедуры выдачи нарядов-допусков на производство работ ◆ Функции/обязанности во время обычной работы и в ходе выполнения плана по экстренному реагированию ◆ Процедуры управления изменениями | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Безопасно работать техническим специалистом по водолажным работам в соответствии с требованиями системы управления безопасностью компании, законодательства и руководства ◆ Соблюдать порядок действий в аварийных ситуациях ◆ Активно участвовать в оценках рисков во всех сферах, ключевых в области безопасности ◆ Соблюдать процедуры выдачи нарядов-допусков на производство соответствующих работ по техническому обслуживанию | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Проведение компанией обучения по ознакомлению с водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D12/000/02 | Процедуры действий в аварийных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общие процедуры действий в аварийной ситуации при проведении водолажных работ ◆ Планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Учения по пожарной безопасности и ликвидации последствий аварийных ситуаций на судне-объекте / в системах / барокамерах ◆ Функции, выполняемые специалистом по обслуживанию | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Участвовать во всех учениях по ликвидации последствий аварийных ситуаций при выполнении водолажных работ и в ознакомительных курсах, проводимых в компании ◆ Соблюдать планы действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях в ходе реализации проекта ◆ Надлежащим образом реагировать на аварийные ситуации при | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Успешное прохождение учений в соответствии с требованиями компании ◆ Завершение обучения по ознакомлению с работой компании и водолажным комплексом ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Специалист по обслуживанию водолазного оборудования**D12**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|--------------------------------|--|--|--|
| | | водолазного оборудования в случае возникновения аварийных ситуаций в ходе водолазных работ | выполнении водолазных работ (по требованию) ♦ Обеспечивать работу соответствующих аварийных и резервных систем | |
| D12/000/03 | Профилактический ремонт | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Характеристики и обеспечение работы системы планового технического обслуживания водолазного оборудования и установок в рамках проекта ♦ Роль специалиста по обслуживанию водолазного оборудования при обеспечении работы системы планового технического обслуживания ♦ Функционирование, назначение и правильная эксплуатация всех водолазных установок и оборудования в рамках проекта ♦ Требования к техническому обслуживанию всех водолазных установок и оборудования в рамках проекта ♦ Законодательство, стандарты и руководства, относящиеся к техническому обслуживанию и эксплуатации водолазных установок и оборудования в рамках проекта ♦ Система НДПР ♦ Сертификационные требования | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Выполнять техническое обслуживание всех установок и оборудования, предоставленных для проектов водолазных работ в соответствии с: <ul style="list-style-type: none"> – местными нормативными требованиями, – национальными и международными стандартами, – требованиями изготовителя, – руководством IMCA IMCA D 018 Свод правил по первоначальному и периодическому осмотру, испытанию и сертификации водолазных установок и оборудования — и руководящими указаниями, – разработанными графиками компании. ♦ Работать в соответствии с установленными, внедренными и поддерживаемыми системами и процедурами, чтобы иметь возможность проконтролировать управление работами по эксплуатации и техническому обслуживанию для снижения риска и воздействия на ОТОС ♦ Соблюдать процедуры выдачи | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Специалист по обслуживанию водолазного оборудования**D12**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---------------------------|---|---|--|
| | | | <p>нарядов-допусков на производство соответствующих работ по техническому обслуживанию</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Выполнять процедуры систем сертификации для обеспечения соблюдения сертификационных требований | |
| D12/000/04 | Аварийные ситуации | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Системы и процедуры компании и производителя, имеющие отношение к аварийным ситуациям | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Эффективно реагировать на аварийные ситуации ♦ Выполнять процедуры компании и производителя при возникновении аварийных ситуаций | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |
| D12/000/05 | Администрирование | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Расписания планового технического обслуживания (<i>IMCA D 018 Свод правил по первоначальному и периодическому осмотру, испытанию и сертификации водолазных установок и оборудования</i>) ♦ Системы и процедуры ведения делопроизводства, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - система сертификации, - система закупок, - процедура закупки, - процедура составления ведомостей. ♦ Требования компании и государственных органов, а также руководства относительно географического региона работы: <ul style="list-style-type: none"> - IMCA, - Медицинский консультативный комитет по водолазному делу | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Работать в соответствии с графиком планового технического обслуживания компании ♦ Тщательно заполнять документы для регистрации выполненных работ ♦ Определять и заказывать необходимые запчасти и оборудование | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом (в том числе оценка документальных доказательств обеспечения работ систем планового технического обслуживания и составления ведомостей) ♦ Подтвержденный опыт на рабочем месте |

Специалист по обслуживанию водолазного оборудования**D12**

| Код | Компетенция | Знания | Способности | Демонстрация |
|------------|---|--|--|--|
| | | (DMAC), – классификационные общества, – требования к ведению делопроизводства компании, в том числе руководящие указания. | | |
| D12/000/06 | Личные качества и взаимодействие | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Принципы мотивации вовлеченности в культуру безопасности компании ◆ Принципы командной работы, сотрудничества и координации деятельности ◆ Протоколы взаимодействия, необходимые для обеспечения безопасности отдельных сотрудников и команды в целом ◆ Важность способности персонала идентифицировать проблемы в области безопасности и обсуждать их ◆ Принципы культуры открытой отчетности ◆ Пагубные последствия неподобающего поведения при работе в опасных условиях | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Лично разделять принципы и культуру безопасности ◆ Поддерживать эффективную связь с руководителем водолазных спусков, водолазами, морским персоналом и палубной командой ◆ Активно участвовать в передаче смены, инструктажах по безопасности и проектам усовершенствования и т. д. ◆ Выполнять должностные обязанности таким образом, который способствует командной работе, улучшению доверия и сотрудничества с коллегами и кураторами ◆ Выявлять проблемы и сообщать о них спокойно и уверенно | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оценка, проведенная уполномоченным экспертом ◆ Подтвержденный опыт на рабочем месте |