



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ

Директор



«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения
водолазных работ

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения методам и приемам выполнения водолазных работ (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Минтруда России от 17.12.2020 № 922н "Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ", Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении водолазных работ с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении водолазных работ.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения водолазных работ, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы обучения безопасным методам и приемам выполнения
водолазных работ

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении водолазных работ.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль водолазных работ.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/п	Наименование модуля	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Общие положения	1	1	-	– тестирование
2.	Требования к системе технического обслуживания, ремонту и эксплуатации	1	1	-	– тестирование
3.	Меры защиты лиц, участвующих в водолазных работах	1	1	-	– тестирование
4.	Требования к рабочему месту	1	1	-	– тестирование
5.	Требования к выполняемой работе	1	1	-	– тестирование
6.	Требования охраны труда при различных водолазных спусках	1	1	-	– тестирование
7.	Требования охраны труда в различных условиях	2	2	-	– тестирование
8.	Требования охраны труда на судах	1	1	-	– тестирование
9.	Требования охраны труда при выполнении других видов работ	1	1	-	– тестирование
10.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация

					практических навыков
11.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирование
Итого:		16	10	4	-

Приложение № 2

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения водолазных работ

1. Общие положения

- 1.1. Общие требования.
- 1.2. Требования охраны труда при организации производства водолазных работ.
- 1.3. Организация производства водолазных работ по наряду-допуску.
- 1.4. Мероприятия охраны труда при подготовке к действиям при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при производстве водолазных работ.

2. Требования к системе технического обслуживания, ремонту и эксплуатации

- 2.1. Требования охраны труда к системе допуска к водолажным работам.
- 2.2. Требования охраны труда по обеспечению безопасности водолазных работ.
- 2.3. Требования к системе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации водолазной техники.

3. Меры защиты лиц, участвующих в водолажных работах

- 3.1. Меры по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов, защите от них работников и применению средств индивидуальной защиты работников.
- 3.2. Меры по предотвращению попадания вредных веществ на дыхание водолазу.
- 3.3. Виды и особенности инструктажей по охране труда.
- 3.4. Функции лиц, принимающих непосредственное участие в проведении водолажных работ.
- 3.5. Требования к рациональной организации труда, профилактике несчастных случаев, предотвращению производственного травматизма и ограничению тяжести труда.

4. Требования к рабочему месту

- 4.1. Требования к размещению барокамеры у места проведения водолажных работ.
- 4.2. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (производственным помещениям, площадкам, участкам проведения водолажных работ) и организации рабочих мест и водолазных спусков для обеспечения охраны труда работников.
- 4.3. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест рабочего места.

5. Требования к выполняемой работе

- 5.1. Требования охраны труда к организации проведения водолажных спусков.
- 5.2. Требования безопасности к процессу спуска, подъема и перемещения водолазов с использованием водолажных беседок на поверхности и в водной среде.
- 5.3. Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению водолажных работ (осуществлению производственных процессов), эксплуатации водолазного и технологического оборудования.

6. Требования охраны труда при различных водолажных спусках

- 6.1. Требования охраны труда при производстве водолазных работ с судов, оборудованных системой динамического позиционирования.
- 6.2. Требования охраны труда при проведении водолазных работ с маломерных плавсредств.
- 6.3. Требования охраны труда при проведении учебных спусков.
- 6.4. Требования охраны труда при проведении тренировочных и квалификационных водолазных спусков.
- 6.5. Требования охраны труда при проведении экспериментальных водолазных спусков.

7. Требования охраны труда в различных условиях

- 7.1. Требования охраны труда при проведении водолазных работ в сложных и особых условиях окружающей среды.
- 7.2. Требования охраны труда при работах на течении.
- 7.3. Требования охраны труда при выполнении работ со льда, подо льдом и при отрицательных температурах наружного воздуха.
- 7.4. Требования охраны труда при выполнении водолазных работ в условиях радиоактивного загрязнения местности (акватории) и наличия источников ионизирующего излучения.
- 7.5. Требования охраны труда при выполнении водолазных работ в горных условиях.
- 7.6. Требования охраны труда при проведении водолазных спусков в специфических (особых) условиях окружающей среды.

8. Требования охраны труда на судах

- 8.1. Требования охраны труда при проведении судовых водолазных работ.
- 8.2. Требования по охране труда при выполнении работ во внутренних помещениях (отсеках, трюмах) аварийного (затонувшего) судна.
- 8.3. Требования охраны труда при выполнении водолазных работ по выводу людей из частично затопленных отсеков и помещений.
- 8.4. Требования охраны труда при выполнении работ по постановке судов на судоподъемные средства (доки и слипы).

9. Требования охраны труда при выполнении других видов работ

- 9.1. Требования охраны труда при выполнении подводно-технических водолазных работ.
- 9.2. Требования по охране труда при разработке грунта.
- 9.3. Требования охраны труда при работе с трубопроводами.
- 9.4. Требования охраны труда при укладке и обслуживании электрических кабелей и кабелей связи.
- 9.5. Требования охраны труда при производстве водолазных работ по строительству, обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений на опасных производственных объектах.
- 9.6. Требования охраны труда при проведении водолазных спусков совместно с телеуправляемым необитаемым подводным аппаратом.
- 9.7. Требования охраны труда при проведении водолазных работ с применением инструмента
- 9.8. Требования охраны труда при выполнении подводных взрывных работ.
- 9.9. Требования охраны труда при выполнении подводных работ по сварке и резке.
- 9.10. Требования охраны труда при выполнении судоподъемных работ.
- 9.11. Требования охраны труда при выполнении спасательных работ.
- 9.12. Требования охраны труда при обследовании и очистке дна акватории.
- 9.13. Требования охраны труда при выполнении водолазных работ в промышленном рыболовстве, при добыче морепродуктов, в местах искусственного содержания и разведения гидробионтов и аквакультуры.
- 9.14. Требования охраны труда при выполнении глубоководных водолазных работ.
- 9.15. Требования охраны труда при спусках в жестких водолазных устройствах.
- 9.16. Общие мероприятия медицинского обеспечения водолазных спусков.

10. Практическое занятие

10.1. Практическое занятие.

Приложение № 3

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения водолазных работ

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
3.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
5.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
6.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»	Применяется
8.	Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 922н "Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ"	Применяется
9.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. В период нахождения работающего водолаза под водой руководитель водолазного спуска должен периодически через лиц, осуществляющих связь с работающим водолазом, запрашивать работающего водолаза о его самочувствии и действиях?

- а) Нет
- б) Да

2. Руководитель водолазного спуска должен прекратить водолазный спуск и дать

указание о выходе водолаза на поверхность, если от работающего водолаза не получен ответ на дважды повторенный запрос по разговорной связи, а затем по сигнальному концу (кабель-сигналу)?

- а) Нет
 - б) Да
 - в) Только на трижды повторенный запрос по разговорной связи
- 3. Кто является непосредственным руководителем водолазного и обслуживающего персонала водолазной станции в период проведения водолазного спуска?**
- а) Представитель администрации
 - б) Руководитель водолазного спуска
 - в) Начальник ПСЧ
- 4. Разрешается ли спуск водолаза без кабель-сигнала (сигнального или контрольного концов)?**
- а) Да
 - б) Нет
 - в) Разрешается, при выполнении работ на глубине не более 5 м
- 5. Допустим ли спуск водолаза в любом типе водолазного снаряжения до поверхности воды в подвешенном состоянии на шланге, кабель-сигнале, сигнальном или каком-либо другом конце?**
- а) Да, с разрешения руководитель водолазного спуска
 - б) Нет
- 6. Разрешается ли водолазу в любом типе снаряжения прыгать в воду?**
- а) Нет
 - б) Да
 - в) С разрешения руководитель водолазного спуска
- 7. Во время пребывания работающего водолаза под водой обеспечивающий водолаз должен в течение всего времени водолазного спуска запрашивать о его самочувствии?**
- а) Не реже, чем через 5 минут
 - б) Не реже, чем через 10 минут
 - в) Не реже, чем через 30 минут
- 8. Руководитель водолазного спуска должен поддерживать разговорную связь с работающим водолазом (с момента начала водолазного спуска до выхода его из воды на поверхность)?**
- а) За исключением, при выполнении работ на глубине не более 3 м
 - б) Да
- 9. Не получив ответа от работающего водолаза на дважды повторенный запрос по разговорной связи, а затем по сигнальному концу (кабель-сигналу), обеспечивающий водолаз, по распоряжению руководителя спусков, сразу же должен приступить к подъему этого водолаза на поверхность?**
- а) Нет, допустимо 10 минут
 - б) Да
- 10. Запрещается подъем водолаза на кабель-сигнале (сигнальном конце) или шланге?**
- а) Кроме случаев, когда водолаз не в состоянии подняться самостоятельно
 - б) Да
 - в) Нет