



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральным директором
Общества с ограниченной
ответственностью

Профессиональный Центр
Промышленной Безопасности

А.И. Тихонов

« 01 » октября 2022 г.



СОГЛАСОВАНО:

на заседании педагогического

совета ООО «ПроЦПБ»

Протокол № 001/3С от

« 01 » октября 2022 г.

ПРОГРАММА

**обучения работников 1-й группы безопасным методам и приемам выполнения
работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

г. Пятигорск
2022 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения работников 1-й группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях безопасности при организации производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах, требованиях безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах, а также об основах техники эвакуации и спасения и оказания первой помощи пострадавшим.

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 в форме теоретического экзамена, и слушателям, усвоившим требования по безопасности выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах и успешно сдавшим теоретический экзамен и успешно прошедшим оценку наличия соответствующих навыков и умений, выдается удостоверение к 1 группе о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах.

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. Программа разработана на основе требований, предъявляемых к работникам 1 группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах согласно Приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №902н.

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

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

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения работников 1-й группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Цель: приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Категория слушателей: работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя.

Срок обучения: 24 часа.

Форма обучения: очная-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, не имеющие отклонения от нормального состояния, в том числе склонность к клаустрофобии или боязнь высоты, головокружение, ухудшение физической формы, неспособность работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): специалисты, имеющие обучение на 3-ю группу безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах

№ п/п	Наименование модулей	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Общие требования безопасности производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах	4,0	4,0	-	тестирование
2.	Специальные требования безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	10,0	10,0	-	тестирование
3.	Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим	3,0	2,0	1,0	– тестирование – демонстрация практических навыков
4.	Практическое задание	5,0	-	5,0	демонстрация практических навыков в формате ситуационных задач

5.	Проверка знания	2,0	-	-	Теоретический экзамен в формате тестирования
Итого:		24	16	6	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения работников 1-й группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах

1. Общие требования безопасности производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах

1.1. Общие требования безопасности

- 1.1.1. Понятие ОЗП.
- 1.1.2. Документ, регулирующий требования безопасного выполнения работ в ОЗП.
- 1.1.3. Перечень объектов, относящихся к ОЗП.
- 1.1.4. Типичные опасности, присущие работе в ОЗП.
- 1.1.5. Специфика работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода.

1.2. Требования безопасности, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП

- 1.2.1. Условия допуска работников к работе в ОЗП.
- 1.2.2. Группы безопасности работ в ОЗП.
- 1.2.3. Обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.
- 1.2.4. Проведение стажировки работников.

1.3. Режимы труда и отдыха

- 1.3.1. Перерывы при работах, производимых в ОЗП с использованием средства индивидуальной защиты органов дыхания.
- 1.3.2. Перерывы при производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40-50°.
- 1.3.3. Продолжительность работы в подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны.
- 1.3.4. Время нахождения работника в канализационном колодце и вторичного спуска.

1.4. Обязанности работника при выполнении работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска

- 1.4.1. Требования к работнику, приступающему к выполнению работы по наряду-допуску.
- 1.4.2. Требования к выполнению работ по наряду-допуску.

1.5. Сигнальные знаки. Сигналы

- 1.5.1. Запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки.
- 1.5.2. Связь наблюдающего и работников внутри ОЗП.

2. Специальные требования безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах

2.1. Требования безопасности, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ

- 2.1.1. Абсолютная блокировка.
- 2.1.2. Вентили, воздухоподаватели и тоннельные вентиляторы ОЗП.
- 2.1.3. Двери (люки) при входе в ОЗП.
- 2.1.4. Индивидуальные и коллективные средства газового контроля.
- 2.1.5. Стационарные и мобильные системы газового контроля.

2.2. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с негазоопасной средой

- 2.2.1. Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны.
- 2.2.2. Действия работника после получения сигнала предварительной тревоги.

- 2.2.3. Причины прекращения работы.
- 2.3. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой
 - 2.3.1. Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны.
 - 2.3.2. Работа в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой.
 - 2.3.3. Правила применения СИЗ в различных условиях работы в ОЗП с газоопасной средой.
- 2.4. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой
 - 2.4.1. Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны.
 - 2.4.2. Электрооборудование в ОЗП с взрывопожароопасной средой.
 - 2.4.3. Правила применения СИЗ в различных условиях работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой.
 - 2.4.4. Требования к применению освещения.
- 2.5. Требования безопасности при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)
 - 2.5.1. Правила очистки нефтешлама, твёрдого осадка и пород в ОЗП. СИЗ персонала при утилизации жидких отходов.
 - 2.5.2. Требования к применению освещения.
 - 2.5.3. Специальные требования к оценке параметров рабочей среды ОЗП.
- 2.6. Требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов
 - 2.6.1. Требования к территории.
 - 2.6.2. Особенности взаимодействия с открытыми водоёмами и сетями канализаций.
 - 2.6.3. Действия при утечке озона.
- 2.7. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ
 - 2.7.1. Требования к системам обеспечения безопасности от падения с высоты.
 - 2.7.2. Вредные производственные факторы при выполнении сварочных работ.
 - 2.7.3. Требования к вентиляции в местах выполнения сварочных работ.
 - 2.7.4. Обязательная оценка параметров рабочей среды ОЗП перед проведением сварочных работ.
- 2.8. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации
 - 2.8.1. Специальные правила выполнения работ на объектах водоснабжения и канализации.
 - 2.8.2. Требования к системам защиты от падения с высоты.
 - 2.8.3. Требования к количеству работников в бригаде.
- 2.9. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной геметизации авиационной техники
 - 2.9.1. Обязательное применение СИЗ при окрасочных работах.
 - 2.9.2. Применение специальных средств подмащивания и систем обеспечения безопасности от падения с высоты.
 - 2.9.3. Требования к вентиляции при выполнении окрасочных работ.
- 2.10. Требования безопасности при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП
 - 2.10.1. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

3. Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим

- 3.1. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасении из ОЗП
 - 3.1.1. Действия наблюдающего, обнаружившего опасность или начало и развитие аварийной ситуации или получив сигнал тревоги.
 - 3.1.2. Требования к работникам, в функции которых входит спасение.
 - 3.1.3. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.
- 3.2. Понятие и алгоритм оказания первой помощи пострадавшим
 - 3.2.1. Понятие «Первая помощь».
 - 3.2.2. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.
 - 3.2.3. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.
 - 3.2.4. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

Практическое занятие

Отработка навыка определения порядка оказания первой помощи в виртуально производственной среде: оценка обстановки на месте происшествия; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб; отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу" с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего; выполнение алгоритма реанимации; отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение; отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

4. Практическое занятие

- 4.1. Ситуационное задание по организации работы в замкнутых пространствах
 - 4.1.1. Осмотр места производства работ в ОЗП (колодец коллектора) в виртуальной производственной среде.
 - 4.1.2. Определение алгоритма безопасного выполнения работ внутри колодца коллектора.
 - 4.1.3. Заполнение чек-листа.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения работников 1-й группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах

№ п/п	Нормативный-правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;	Применяется
3.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
4.	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
5.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
6.	Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда»;	Применяется
7.	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		
8.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;	Применяется
9.	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
10.	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
11.	Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»;	Применяется
ГОСТы		
12.	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система	Применяется

	стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);	
13.	ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»;	Применяется
14.	ГОСТ 32489-2013 «Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия»;	Применяется
15.	ГОСТ Р ЕН 355-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы»;	Применяется
16.	ГОСТ 12.1.046-2014 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;	Применяется
17.	ГОСТ Р 12.3.053-2020 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;	Применяется
18.	ГОСТ 12.4.107-2012 «ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия»;	Применяется
Технические регламенты		
19.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.	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 10-15 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 10-15 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 30 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 30 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 контролируются 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.

2. Оценочные материалы

1. С какой периодичностью проводится обучение работников 1-й группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?
 - a) не реже 1 раза в 5 лет;
 - b) не реже 1 раза в 3 года;
 - c) не реже 1 раза в год;
 - d) не реже 1 раза в 6 месяцев.
2. Разрешается ли использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП?
 - a) запрещается;
 - b) разрешается;
 - c) разрешается при использовании СИЗОД;
 - d) разрешается при работе в ОЗП с негазоопасной средой.
3. При каком октавном уровне звукового давления пребывание работников в рабочих зонах ОЗП запрещается?
 - a) свыше 135 дБ;
 - b) свыше 100 дБ;
 - c) свыше 85 дБ;
 - d) свыше 115 дБ.
4. С какой периодичностью проводится проверка знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП?
 - a) не реже 1 раза в год;
 - b) не реже 1 раза в два года;
 - c) не реже 1 раза в пять лет;
 - d) не реже 2 раз в пять лет.
5. Работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17-23% объемной доли - это:
 - a) работы в ОЗП с газоопасной средой;
 - b) работы в ОЗП с негазоопасной средой;
 - c) работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой;
 - d) работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.
6. Какой сигнал обозначают два рывка страховочного (сигнального) каната подряд?
 - a) "подтянуть шланг и канат";
 - b) "отпустить шланг и канат";
 - c) "опустить контейнер";
 - d) "поднять контейнер".
7. При какой температуре воздуха в ОЗП должна производиться принудительная вентиляция?
 - a) выше 30°C;
 - b) ниже 30°C;
 - c) выше 35°C;
 - d) ниже 35°C.
8. Сколько времени должно отводиться на отдых перед повторным спуском в колодец?
 - a) 15 минут;
 - b) 20 минут

- c) 45 минут;
- d) 1 час.

9. Какова продолжительность стажировки по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?

- a) не менее 2 рабочих дней (смен);
- b) не менее 5 рабочих дней (смен);
- c) не менее 10 рабочих дней (смен);
- d) не менее 14 рабочих дней (смен).

10. В каком случае допускается прекращение сердечно-легочной реанимации при оказании первой помощи?

- a) при появлении явных признаков биологической смерти;
- b) при неэффективности реанимационных мероприятий в течение 10 минут;
- c) при появлении признаков клинической смерти;
- d) при появлении у пострадавшего реакции зрачков на свет.