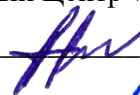


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОФЕССИОНАЛ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО
«Учебный Центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Придатченко В.И.

17 октября 2023 г.



ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах

г. Мурманск
2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Учебный Центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
_____ Придатченко В.И.

17 октября 2023 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й группы по безопасности 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 Минтруда России 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. Программа разработана, принята и реализована АНО ДПО «Учебный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»; руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.4. 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.

1.5. Образовательная организация проводит обучение по Программе, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.6. По окончании обучения по Программе проводится проверка знаний, и слушателям выдаются удостоверения о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям, трудовая функция которых связана с выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Соответствие Программы квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы;
- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;
- соответствует принятым правилам оформления программ.

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

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й
группы по безопасности 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, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск на производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- ответственные руководители работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Продолжительность обучения: 24 часа.

Форма обучения: теоретическое и практическое обучение с использованием дистанционных образовательных технологий, без отрыва от производства.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей и тем	Кол-во часов	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Лекции	Лабораторные, семинарные и практические занятия	
1.	Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах	9,0	9,0	-	Тестирование
1.1.	Общие требования к организации работ в ОЗП	0,5	0,5	-	
1.2.	Проведение обучения и проверки знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП	1,0	1,0	-	
1.3.	Режимы труда и отдыха	0,5	0,5	-	
1.4.	Обеспечение безопасности проведения работ в ОЗП	1,0	1,0	-	
1.5.	Организация идентификации опасностей, оценки и управления рисками при работах в ОЗП	0,5	0,5	-	
1.6.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	0,5	0,5	-	
1.7.	Требования безопасности предъявляемые к производственной территории	0,5	0,5	-	

	(объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)				
1.8.	Требования безопасности, предъявляемые к вентиляции ОЗП	1,0	1,0	-	
1.9.	Требования безопасности, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию	1,0	1,0	-	
1.10.	Требования безопасности, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия	1,0	1,0	-	
1.11.	Требования безопасности при подготовке ОЗП к проведению работ	1,0	1,0	-	
1.12.	Сигнальные знаки. Сигналы	0,5	0,5	-	
2.	Специальные требования к организации безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	5,0	5,0	-	
2.1.	Требования безопасности, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ	0,5	0,5	-	
2.2.	Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с негазоопасной средой	0,5	0,5	-	
2.3.	Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой	0,5	0,5	-	
2.4.	Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой	0,5	0,5	-	
2.5.	Требования безопасности при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)	0,5	0,5	-	
2.6.	Требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов	0,5	0,5	-	
2.7.	Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ	0,5	0,5	-	
2.8.	Требования безопасности, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации	0,5	0,5	-	
2.9.	Требования безопасности,	0,5	0,5	-	
					Тестирование

	предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники				
2.10.	Требования безопасности при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП	0,5	0,5	-	
3.	Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим	2,0	2,0	-	Тестирование
3.1.	План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП	0,5	0,5	-	
3.2.	Понятие и алгоритм оказания первой помощи пострадавшим	0,5	0,5	-	
3.3.	Обучение персонала практическим приемам эвакуации, спасения и оказания первой помощи	1,0	1,0	-	
4.	Практическое обучение	6,0	-	6,0	Тестирование
4.1.	3D-тренажер "Организация работы в замкнутых пространствах"	6,0	-	6,0	
5.	Проверка знаний	2,0	-	2,0	Тестирование
Итого:		24	16	8	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по дням (Д)			Итого
		Д1	Д2	Д3	
1.	Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах	8	1		9
2.	Специальные требования к организации безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах		5		5
3.	Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим		2		2
4.	Практическое обучение			6	6
5.	Проверка знаний			2	2
Всего учебных часов:		8	8	8	24

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й
группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Модуль 1. Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Тема 1.1. Общие требования к организации работ в ОЗП

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

Тема 1.2. Проведение обучения и проверки знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП

Условия допуска работников к работе в ОЗП. Группы безопасности работ в ОЗП. Обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Проведение стажировки работников.

Тема 1.3. Режимы труда и отдыха

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

Тема 1.4. Обеспечение безопасности проведения работ в ОЗП

Проведение организационных и технико-технологических мероприятий. Функции должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

Тема 1.5. Организация идентификации опасностей, оценки и управления рисками при работах в ОЗП

Действия ответственных лиц, при обнаружении опасностей. Меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП.

Тема 1.6. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска

Требования к работнику, приступающему к выполнению работы по наряду-допуску. Требования к выполнению работ по наряду-допуску. Обязанности ответственного исполнителя (производитель) работ. Ответственность и обязанности ответственного руководителя работ. Обязанности ответственного исполнителя (производитель) работ.

Тема 1.7. Требования безопасности предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)

Специальная система предупредительных знаков. Оснащение входов на объектах ОЗП.

Тема 1.8. Требования безопасности, предъявляемые к вентиляции ОЗП

Требования к организации естественной вентиляции. Требования к организации принудительной вентиляции.

Тема 1.9. Требования безопасности, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию

Обеспечение нормализации освещения с помощью осветительного и технологического электрооборудования.

Тема 1.10. Требования безопасности, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия

Обозначение знаками безопасности. Оборудование и средства защиты от виброакустического воздействия.

Тема 1.11. Требования безопасности при подготовке ОЗП к проведению работ

Измерение и оценка параметров рабочей среды ОЗП.

Тема 1.12. Сигнальные знаки. Сигналы

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

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

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

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

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

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны. Действия работника после получения сигнала предварительной тревоги. Причины прекращения работы.

Тема 2.3. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны. Работа в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой. Правила применения СИЗ в различных условиях работы в ОЗП с газоопасной средой.

Тема 2.4. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны. Электрооборудование в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Правила применения СИЗ в различных условиях работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Требования к применению освещения.

Тема 2.5. Требования безопасности при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)

Правила очистки нефтешлама, твёрдого осадка и пород в ОЗП. СИЗ персонала при утилизации жидких отходов. Требования к применению освещения. Специальные требования к оценке параметров рабочей среды ОЗП.

Тема 2.6. Требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов

Требования к территории. Особенности взаимодействия с открытыми водоёмами и сетями канализаций. Действия при утечке озона.

Тема 2.7. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ

Требования к системам обеспечения безопасности от падения с высоты. Вредные производственные факторы при выполнении сварочных работ. Требования к вентиляции в местах выполнения сварочных работ. Обязательная оценка параметров рабочей среды ОЗП перед проведением сварочных работ.

2.8. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации

Специальные правила выполнения работ на объектах водоснабжения и канализации. Требования к системам защиты от падения с высоты. Требования к количеству работников в бригаде.

Тема 2.9. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной геметизации авиационной техники

Обязательное применение СИЗ при окрасочных работах. Применение специальных средств подмащивания и систем обеспечения безопасности от падения с высоты. Требования к вентиляции при выполнении окрасочных работ.

Тема 2.10. Требования безопасности при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Модуль 3. Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим

Тема 3.1. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасении из ОЗП

Действия наблюдающего, обнаружившего опасность или начало и развитие аварийной ситуации или получив сигнал тревоги. Требования к работникам, в функции которых входит спасение. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Тема 3.2. Понятие и алгоритм оказания первой помощи пострадавшим

Понятие «Первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

Тема 3.3. Обучение персонала практическим приемам эвакуации, спасения и оказания первой помощи

Проведение занятий. Особенности организации учебного процесса. Использование современного учебного оборудования на занятиях.

Модуль 4. Практическое обучение

4.1. 3D-тренажер "Организация работы в замкнутых пространствах"

Откроется виртуальная производственная среда, место производства работ - колодец коллектора. После осмотра места производства работ в виртуальной производственной среде определить алгоритм безопасного выполнения работ внутри колодца коллектора, заполнив чек-лист

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Федеральные законы

1. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
3. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Постановления Правительства РФ

5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
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»;
7. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»;

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»;
9. Постановление Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
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»;
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»;

ГОСТы

12. ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система 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»;

14. ГОСТ 32489-2013 «Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия»;
15. ГОСТ Р ЕН 355-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы»;
16. ГОСТ 12.1.046-2014 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
17. ГОСТ Р 12.3.053-2020 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;
18. ГОСТ 12.4.107-2012 «ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия»;

Технические регламенты

19. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Формы проверки знаний

Проверка знаний проводится в форме итогового тестирования (теоретическая часть) и решения ситуационного задания (практическая часть). Итоговое тестирование состоит из 10 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 20 минут. На прохождение теста отводится 3 попытки. Для отработки практических навыков слушателю в течение 20 минут предлагается решить 4 ситуационных задачи с помощью электронного тренажера. На решение ситуационных задач отводится 18 попыток.

Результаты проверки знаний контролирует преподаватель-тьютор, назначенный организатором обучения.

К проверке знаний допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Результаты проверки знаний рассматриваются комиссией 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

2.1. Итоговое тестирование

1. С какой периодичностью проводится обучение работников 3-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) выше 135 дБ;
- b) выше 100 дБ;
- c) выше 85 дБ;
- d) выше 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.

2.2. Решение ситуационных задач

Описание задания в электронном тренажере «Организация работы в замкнутых пространствах»:

Данной группе работников предстоит выполнение работ в колодце коллектора. Рядом с колодцем размещен различный инвентарь, который работники могут использовать. Ваша задача – обеспечить безопасность при выполнении работ. Прежде, чем приступать к ответам на вопросы, ознакомьтесь с описанием имеющегося инвентаря.

1) Выберите первоочередное действие работника, который будет выполнять работы в замкнутом пространстве.

2) Показания газоанализатора свидетельствуют о количестве кислорода в газовой среде колодца - 16% об. Какое действие следует предпринять работникам?

3) После проведения вентиляции состав газовой среды колодца не изменился, содержание кислорода осталось прежним - 16% об. Какое действие следует предпринять работнику, который будет выполнять работы в замкнутом пространстве?

4) Какой осветительный прибор работник должен взять с собой, опускаясь в замкнутое пространство?