

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр профессиональной подготовки ЭФКО»

Утверждена  
На Совете Организации  
Протокол № 1  
от «09» января 2015 года

Утверждаю  
Директор АНО ДПО «Учебный центр  
профессиональной подготовки ЭФКО»  
\_\_\_\_\_ Я.М. Чапская  
Приказ № \_\_\_\_\_  
«12» января 2015 года



## Программа обучения

### «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах для работников 2 группы»

название программы

#### Категория слушателей:

- ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП; наблюдающие; работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности; работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение; мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения

Срок обучения: 35 часов

Форма обучения: очная

Настоящая программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по охране труда при работе в ОЗП, для освоения навыков применения средств индивидуальной и коллективной защиты, умения использовать оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приемов самоспасения, использования оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающими.

Предлагаемая программа состоит из следующих разделов:

1. Пояснительная записка.
2. Нормативная база реализации программы.
3. Содержание программы.
4. Организация учебного процесса и режим занятий.
5. Порядок аттестации обучающихся.
6. Календарный график учебного процесса.
7. Материально-техническое обеспечение.
8. Учебно – тематический план.
9. Оценочные материалы.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для первичного обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП.

Реализация программы направлена на получение компетенций для выполнения работ в ОЗП для работников 2 группы в соответствии с Правилами по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утверждённых Минтрудом России (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»), предъявляемыми к работникам, выполняющим работы в ограниченных и замкнутых пространствах.

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18 лет.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах: по проведению работ в ограниченных и замкнутых пространствах для работников 2 группы в рамках рабочей профессии.

Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией в виде экзамена. Состав аттестационной комиссии формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию (работники 3 группы). Экзамен включает в себя проверку теоретических и практических знаний в пределах требований к освоению компетенций по программе.

**ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ** – формирование системных знаний и повышение компетенций в рамках имеющейся квалификации, необходимых для выполнения работ и снижения травматизма при работе в ограниченных и замкнутых пространствах и приобретенных навыков.

В результате освоения содержания программы слушатели должны обладать следующими компетенциями. **Знать:**

- мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ;
- методы и средства предупреждения несчастных случаев;
- материалы, инструмент, приспособления для проведения работ в ОЗП;
- требования по охране труда, предъявляемые к ОЗП;
- требования, предъявляемые к работникам, проводящим работу в ОЗП;
- специальные требования при выполнении отдельных видов работ в ОЗП;
- основы проведения эвакуации и спасения, оказания первой помощи пострадавшим.

**Уметь:**

- уметь проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;
- уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- уметь поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП);
- уметь осуществлять эвакуацию и спасение;

### **Владеть:**

- навыками применения средств коллективной и индивидуальной защиты,
- навыками использования оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП;
- навыками приемов самоспасения, использования оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим.

### **ПРОГРАММА ПРЕДПОЛАГАЕТ:**

Возможность обучения в виде курса длительностью 35 часов (из них: 24 часа-теоретическое обучение; 7 часов -практические занятия; 4 часа – проверка знаний).

**ПО ОКОНЧАНИИ КУРСА ОБУЧЕНИЯ** проводится проверка знаний об основных требованиях безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Слушателям, успешно прошедшим проверку, выдаются удостоверения установленного образца.

Содержание программы фиксирует минимальные требования к содержанию знаний (компетенций) аттестуемых лиц в целях независимой проверки усвоенных ими знаний требований безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

## **2. НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

1. Федеральный закон Российской Федерации №273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки №438 от 26.08.2020 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
3. 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».
4. Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
5. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9.12.2011 № 878.

## **3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**Тема 1.1. Производственный травматизм при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.**

Производственный травматизм и профессиональная заболеваемость давно является актуальной проблемой во всех странах мира, в том числе и в Российской Федерации. Наиболее существенными причинами травматизма на производстве выступают: нарушение требований безопасности, неудовлетворительная организация производства работ,

неудовлетворительное техническое состояние зданий, территорий, недостатки в обучении безопасности труда и в организации рабочих мест, неосторожные действия работников предприятия, отсутствие необходимых средств защиты или неправильная их эксплуатация, нарушение технологического процесса и т.д.

Минтруд России указывает на необходимость принятия исчерпывающих мер, направленных на предотвращение несчастных случаев при работе в канализационных колодцах, насосных станциях и прочих ограниченных и замкнутых пространствах (далее – работы в ОЗП).

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.

### **Тема 1.2. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.**

Курс обучения правилам охраны труда работников 2 группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП) предназначен для освоения навыков применения средств коллективной и индивидуальной защиты, умения использовать оборудование для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приемов самоспасения, использования оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Стажировка. Проверка знаний практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП. Отнесение работников к группам по безопасности работ в ОЗП. Знания, навыки и умения, необходимые работникам 2 группы для выполнения работ в ОЗП. Режимы труда и отдыха при выполнении работ в ОЗП.

### **Тема 1.3. Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах.**

Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска. Требования к работнику, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску. Требования к работнику, выполняющий работу по наряду-допуску. Состав бригады по наряду-допуску. Завершение работ по наряду-допуску. Сигнальные знаки. Сигналы. Знак «ОЗП». Знак «Наблюдающий».

### **Тема 1.4. Средства индивидуальной и коллективной защиты и правила безопасного их применения при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.**

Понятие о коллективных и индивидуальных средствах защиты. Направленность защиты. Специфика применения. Основные виды средств защиты. Хранение средств защиты. Ответственность за неиспользование средств защиты. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) при выполнении работ в ОЗП. Требования к СИЗ. Средства защиты органов дыхания (СИЗОД). Средства коллективной защиты (СКЗ) при выполнении работ в ОЗП.

### **Тема 1.5. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и проведение спасательных работ в ограниченных и замкнутых пространствах.**

Оборудование и снаряжение необходимое для проведения спасательных работ. Наблюдающий: обязанности и ответственность. Действия наблюдающего при

обнаружении опасности, начала и развития аварийной ситуации. Действия наблюдающего при получении сигнала тревоги от работников внутри ОЗП. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Порядок эвакуации с помощью тросового че-рез верхний люк. Порядок эвакуации через боковые технологические отверстия. Приемы самоспасения.

#### **Тема 1.6. Оказание первой помощи.**

Первая помощь при ранениях, кровотечениях. Первая помощь при травмах (переломах, растяжении связок, вывихах, ушибах и т.п.). Способы реанимации при оказании первой помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Особенности оказания первой помощи пострадавшим при падении с высоты. Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

#### **Тема 1.7. Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах посредством оценки профессиональных рисков инструментальных измерений, выявление опасности и рисков.**

Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ. Осмотр ОЗП. Методы оценки рисков и идентификации опасностей перед входом в ОЗП. Оценка параметров среды. Классы опасности веществ. Приборы для оценки параметров среды. Методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП. Процедура по установке блокировок на люки, двери входов-выходов, на задвижки и другие.

Выбор метода оценки риска также зависит от временного диапазона проявления оцениваемого риска: риск краткосрочный (например, при выполнении однократных заданий), среднесрочный (например, при внедрении нового оборудования, проходящего апробацию), долгосрочный (например, поэтапное изменение технологической системы) либо, что бывает чаще всего, применимым к любому временному диапазону. Контроль и корректировки в обеспечения безопасного выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Управление профессиональными рисками.

### **1.8. Практические занятия**

#### **Безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

Методология практического занятия основана на первоначальном формировании базовых знаний работников в области подготовки и проведения работ с повышенной опасностью, оказанию первой помощи пострадавшим, действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций путем самостоятельного изучения нормативной документации и методических материалов с последующим воспроизведением практических ситуаций, максимально приближенных к реальным, с целью наилучшего усвоения материала на основе полученного чувственного опыта при работах в ОЗП

Применение систем обеспечения безопасности работ в ОЗП. Работы в ограниченных и замкнутых пространствах. Эвакуация пострадавшего из ОЗП. Способы одевания разных видов привязей.

Организация подготовки и обучения работников, участвующих в практическом занятии, навыкам и действиям по своевременному предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара и иных чрезвычайных ситуаций. Анализ основных ошибок. Оценка

психофизиологических и личностных компетенций работников, участвующих в практических занятиях

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Продолжительность занятий обучения 45 минут. Длительность перемен согласно правилам внутреннего трудового распорядка слушателей. Режим занятий соответствует рекомендациям органов здравоохранения (согл. п. 3 ст. 41. ФЗ от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 17.02.2021) «Об образовании в Российской Федерации»).

#### 5. ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. Экзамен проводится экзаменационными комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации. Состав экзаменационных комиссий для приема экзамена у работников, допускаемых к проведению работ в ограниченных и замкнутых пространствах, выполняемых с оформлением наряда-допуска, формируется из работников 3 группы.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие программу обучения. На итоговую аттестацию отводится 4 часа.

#### 6. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	1 неделя	2 неделя	Всего
Теоретическое обучение			
Итоговая аттестация			
<b>Всего:</b>			

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№	Наименование
Кабинеты:	
1	№ 11, 12, 13, 14, 16 Теоретическое обучение
2	Страховочная привязь, страховочный канат

## 8. УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	Количество часов			
			Лекц. Занят.	Практ. занятия	Произ. Практ.	Итог. Контр.
	<b><u>Теоретическое обучение</u></b>	31	24	7		
1.	Лекция. Производственный травматизм при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.	3	3			
2.	Лекция. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ограниченных и замкнутых пространствах	3	3			
3.	Лекция. Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах	8	8			
4.	Лекция. Средства индивидуальной и коллективной защиты и правила безопасного их применения при работе в ограниченных и замкнутых пространствах	4	2	2		
5.	Лекция. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и проведении спасательных работ в ограниченных и замкнутых пространствах	2	2			
6.	Лекция. Оказание первой помощи	3	3			
7.	Лекция: Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах посредством оценки профессиональных рисков инструментальных измерений, выявление опасности и рисков	3	3			
8.	Практические занятия: Безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах	5		5		
	<b>Итоговая аттестация</b>	4				4
	<b>Всего часов:</b>	35	24	7		4



## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах для работников 2 группы»

1. Какой инструктаж должен проходить работник, осуществляющий работы по ликвидации последствий аварий?
2. Что относится к обязанностям работника 2 группы при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)?
3. Что входит в программу периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП) работников 2 группы?
4. Через какое время после перерыва работнику разрешается возобновить работу внутри ограниченного и замкнутого пространства при температуре воздуха в рабочей зоне 40 - 50 °С?
5. Что необходимо учитывать при проведении подготовки входа и выхода из ограниченных замкнутых пространств (ОЗП)?
6. Когда должно быть включено аварийное освещение при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)?
7. На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах, если не обеспечено постоянство параметров среды в рабочей зоне?
8. Как должен осуществляться контроль воздуха рабочей зоны при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах с негазоопасной, газоопасной, взрывопожароопасной средами?
9. Что входит в обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ?
10. Каким способом создается естественная вентиляция ограниченных и замкнутых пространств?
11. Какие работники допускаются к измерению и оценке параметров рабочей среды ограниченных и замкнутых пространств (ОЗП)?
12. В каком документе должна быть отражена информация о работниках, в функции которых входят эвакуация и спасение людей из ограниченных и замкнутых пространств?
13. Какое требование предъявляется к люкам и отверстиям для доступа в ограниченные и замкнутые пространства (ОЗП) при выполнении в них работ на высоте?
14. Какие работы допускается проводить в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП) без наряда-допуска?
15. Какую информацию требуется зафиксировать в наряде-допуске сразу после осмотра ограниченного и замкнутого пространства (ОЗП) при проведении оценки параметров среды ОЗП?
16. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ в составе воздуха рабочей зоны, разрешается проводить работы, способные вызвать возгорание или взрыв внутри ограниченных и замкнутых пространств?
17. Какие из перечисленных табличек необходимо вывешивать на арматуре блокировок при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве? Выберите два правильных варианта ответа.
18. Что входит в план мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ограниченных и замкнутых пространств (ОЗП)?
19. Какое требование необходимо соблюдать работникам, в функции которых входит спасение, во время входа в ограниченные и замкнутые пространства?
20. В течение какого времени после прекращения дыхания пострадавшего требуется провести ему принудительную вентиляцию легких?

21. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
22. Что следует сделать при кончающемся запасе воздуха во время выполнения работ по спасению из ограниченных и замкнутых пространств?
23. Кто из работников должен находиться снаружи на входе (на выходе) ограниченного и замкнутого пространства во время проведения мероприятий при возникновении аварийной ситуации, проведении спасательных работ и эвакуации?
24. Опишите функции Наблюдающего при проведении работ в ОЗП
25. Перечислите работы в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска на вашем предприятии (не менее трех).
26. Вы являетесь работником, в функции которого входит спасение. Опишите ваши действия в случае получения работником, находящимся в ОЗП травму (предположительно открытый перелом нижней конечности).
27. Опишите порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк.
28. Какие работы относятся к работам в ОЗП?
29. Опишите функции ответственного исполнителя (производителя) работ при проведении работ в ОЗП.
30. Дайте определение несчастный случай на производстве.
31. Какие случаи может считаться несчастным случаем на производстве .
32. Первоначальные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве
33. Опишите функции работника, руководящего спасением и эвакуацией, а также выполняющего эвакуацию и спасение
34. Перечислите, какие параметры, подлежащие измерениям, указываются в наряде-допуске на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП производства и объекта ОЗП).
35. Как подразделяются по тяжести производственные травмы
36. Перечислите направления по профилактике и предупреждению травматизма
37. Перечислите, что входит в план мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.
38. Дайте определение «Профессиональное заболевание»
39. Методы профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний.
40. Какими мероприятиями может достигаться временная остановка кровотечения?
41. Перечислите работы в ОЗП, которые не допускается производить без оформления наряда-допуска на вашем предприятии (не менее трех), в случае получения работником, находящимся в ОЗП поражение электрическим током.
42. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
43. Укажите правила применения оборудования для осуществления связи с наблюдающим.
44. Каким образом может проводиться искусственное дыхание при сердечно-легочной реанимации?
45. Каковы действия по оказанию первой помощи при термических ожогах?
46. Правила определения наличия сознания и самостоятельного дыхания
47. Должны ли включаться в состав аптечек для оказания первой помощи лекарственные средства?
48. В каком положении следует осуществлять транспортировку пострадавшего, находящегося без сознания (за исключением случаев, когда в связи с подозрением на травму позвоночника менять положение тела не рекомендуется)?
49. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению работ в ОЗП?
50. Кто и под чьим руководством осуществляет подготовку объекта к проведению на нем работы в ОЗП?
51. Что должны включать в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания?

52. Что нельзя делать в зоне «шагового» напряжения?
53. Какие требования предъявляются при работе внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?
54. Перечислите типичные опасности, присущие работе в ОЗП.
55. С какой периодичностью осуществляется обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?
56. Сколько групп по безопасности работ в ОЗП определены Правилами правил по охране труда при работах в ОЗП?
57. До начала выполнения работ в ОЗП работодатель должен организовать какие мероприятия?
58. Какие меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП?
59. Классификация взрывоопасных зон.
60. Какие необходимо иметь защитные средства, приспособления и приборы при работах в ОЗП?
61. Какие действуют вредные и опасные производственные факторы при работах в ОЗП.
62. Немедленной выбраковке подлежат СИЗ в каких случаях
63. Какие требования к хранению, транспортированию и утилизации страховочные привязи
64. Что запрещено при работе с триподом?
65. Что входит в обязанности компетентного лица, ответственного за инспекцию средств защиты в ОЗП?
66. Что должны знать работники 2-й группы в результате освоения программы, обучения.
67. Какие меры позволяют исключить или снизить профриски
68. Какие основания для методов оценки профессионального риска.
69. Что определяет оценка риска.
70. Какие меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП.
71. Перечислите обязанности ответственного руководителя работ.
72. Какие способы выявления опасности, их классификация.