

Общество с ограниченной ответственностью
«Учебный центр Перспектива-Уфа»

СОГЛАСОВАНО
На педагогическом совете

«26» февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО
«Учебный центр Перспектива-Уфа»
В.С. Макаров
«26» февраля 2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ**

**БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ
ОПАСНОСТИ, К КОТОРЫМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В
СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ПРАВОВЫМИ АКТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

г. Уфа 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Учебный план	5
Календарный график учебного процесса	12
Содержание программы	13
Организационно – педагогические условия реализации программы	17
Формы аттестации	21
Список литературы	22
Оценочные средства	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда (далее - Программа), разработана в соответствии с нормами:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановления Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;

Приказа Минтруда России от 17.12.2020 N 924н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и тепло потребляющих установок».

Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года N 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 528 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Приказа Минтруда России от 02.12.2020 N 849н «Об утверждении правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».

Приказа Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»

Приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»

Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 834н «Об утверждении правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации»;

Цель обучения: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их практической деятельности в сфере охраны труда для их применения в практической деятельности в сфере выполнении работ повышенной опасности.

Категория слушателей:

- а) работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности,
- б) лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности.

В результате обучения слушатель **должен знать:**

- ~ Основные понятия охраны труда
- ~ Принципы обеспечения охраны труда
- ~ Нормативно-правовые основы охраны труда
- ~ Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда
- ~ Права работников на охрану труда

- ~ Основы предупреждения профессиональной заболеваемости
- ~ Государственные нормативные требования по охране труда.
- ~ Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции
- ~ Ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда
- ~ Способы мотивации работников на безопасный труд
- ~ Перечень необходимой документации по охране труда
- ~ Содержание системы управления охраной труда в организации
- ~ Виды и содержание инструктажей работников по охране труда.
- ~ Виды компенсаций работникам
- ~ Меры по обеспечению оптимальных режимов труда и отдыха работников за условия труда.
- ~ Причины профессионального травматизма
- ~ Порядок расследования несчастных случаев.
- ~ Порядок внутреннего аудита безопасности труда.

Срок обучения: 56 часов.

Режим занятий: стандартный - 7 дней по 8 часов в день.

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Процесс обучения заканчивается проверкой знаний. Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколом. Работнику, успешно прошедшему проверку знаний требований охраны труда, выдается протокол о проверке знаний требований охраны труда.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная

П№	Наименование дисциплины	Всего час	В том числе, акад. час		Аудиторные занятия		Форма контроля
			Аудиторных	Сам. работы	Лекции	Практ. занятия	
Модуль 1. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности		8	8		8		
1.1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	2		2		
1.2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью.	2	2		2		
1.3	Организация работ по наряду - допуску	2	2		2		
1.4	Промежуточная проверка знаний	2	2		2		Тестирование
Модуль 2. Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и тепло потребляющих установок		8	8		4	4	
2.1	Эксплуатация зданий (сооружений), производственных помещений, объектов теплоснабжения и тепло потребляющих	7	7		3	4	

	установок						
2.3	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 3. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током		8	8		4	4	
3.1	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках	7	7		3	4	
3.3	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 4. Обеспечение безопасности при выполнении газоопасных работ.		4	4		2	2	
4.1	Подготовительные работы и обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ	3	3		1	2	
4.3	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 5. Обеспечение безопасности при выполнении окрасочных работ.		4	4		2	2	
5.1	Требования охраны труда при организации выполнения окрасочных работ	3	3		1	2	
5.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 6. Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-		4	4		2	2	

разгрузочных работ и размещении грузов.							
6.1	Требования безопасности при погрузке, разгрузке, транспортировке и перемещении различных грузов	3	3		1	2	
6.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 7. Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением		4	4		2	2	
7.1	Требования безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	3	3		1	2	
7.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 8 Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)		8	8		4	4	
8.1	Требования по охране труда и организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах	7	7		3	4	
8.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 9. Обучение безопасным методам и приемам выполнения		8	8		4	4	

работ на высоте							
9.1	Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте. Системы канатного доступа	7	7		3	4	
9.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
ИТОГО		56	56		32	24	

Форма обучения: очно-заочная

№	Наименование дисциплины	Всего час	В том числе, акад. час		Аудиторные занятия		Форма контроля
			Аудиторных	Сам. работы	Лекции	Практ. занятия	
Модуль 1. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности		8	4	4	4		
1.1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	1	1	1		
1.2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью.	2	1	1	1		

1.3	Организация работ по наряду - допуску	2	1	1	1		
1.4	Промежуточная проверка знаний	2	1	1	1		Тестирование
Модуль 2. Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и тепло потребляющих установок		8	8		4	4	
2.1	Эксплуатация зданий (сооружений), производственных помещений, объектов теплоснабжения и тепло потребляющих установок	7	7		3	4	
2.3	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 3. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током		8	8		4	4	
3.1	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках	7	7		3	4	
3.3	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 4. Обеспечение безопасности при выполнении газоопасных работ.		4	4		2	2	
4.1	Подготовительные работы и обеспечение безопасности при	3	3		1	2	

	проведении газоопасных работ						
4.3	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 5. Обеспечение безопасности при выполнении окрасочных работ.		4	4		2	2	
5.1	Требования охраны труда при организации выполнения окрасочных работ	3	3		1	2	
5.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 6. Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно- разгрузочных работ и размещении грузов.		4	4		2	2	
6.1	Требования безопасности при погрузке, разгрузке, транспортировке и перемещении различных грузов	3	3		1	2	
6.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 7. Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением		4	4		2	2	
7.1	Требования безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	3	3		1	2	

7.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 8 Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)		8	8		4	4	
8.1	Требования по охране труда и организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах	7	7		3	4	
8.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
Модуль 9. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте		8	8		4	4	
9.1	Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте. Системы канатного доступа	7	7		3	4	
9.2	Итоговая проверка знаний	1	1		1		Тестирование
ИТОГО		56	52	4	32	24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

День недели	день недели						
	1	2	3	4	5	6	7
Раздел, тема							
Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности	8						
Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и тепло потребляющих установок		7					
Проверка знаний		1					
Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током			7				
Проверка знаний			1				
Обеспечение безопасности при выполнении газоопасных работ.				3			
Проверка знаний				1			
Обеспечение безопасности при выполнении окрасочных работ.				3			
Проверка знаний				1			
Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов.					3		
Проверка знаний					1		
Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением					3		
Проверка знаний					1		
Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)						7	
Проверка знаний						1	
Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте							7
Проверка знаний							1
ИТОГО	8	8	8	8	8	8	8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности

Законодательные документы, определяющие перечень работ повышенной опасности, к которым предъявляются особые требования по организации работ и обучению работников.

Меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов.

Безопасные методы выполнения работ с повышенной опасностью.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Организацию и содержание рабочих мест.

Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

Требования охраны труда по составлению инструкций по охране труда.

Комплекс мероприятий, предусмотренных при выполнении работ с нарядом-допуском.

Модуль 2. Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов).

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам).

Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации –воздействие горячей воды и пара при аварийных разрушениях котла и возможность ожогов тела.

Продемонстрировать применение при выполнении работ практических навыков: надеть положенную по Нормам спецодежду, спецобувь; выяснить исправность, режим работы и состояние сосудов, арматуры, приборов, аппаратуры и другого относящегося к ним оборудования

Осмотр оборудования. Анализ основных ошибок: небрежность при осмотре контрольно-измерительных приборов и автоматики; эксплуатация оборудования с нарушением утвержденных инструкций по эксплуатации; нарушение указаний ответственного руководителя работ.

Модуль 3. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током

Базовые положения действующих норм и правил при работах в электроустановках

Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках

Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска

Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках

Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках

Охрана труда при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей

Охрана труда при проведении испытаний и измерений

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации – короткое замыкание, возгорание.

Продемонстрировать применение использования следующих СИЗ: галоши диэлектрические, Перчатки диэлектрические.

Приемы освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок.

Практические задания по оценке ситуаций и выбору безопасных решений при выполнении работ.

Модуль 4. Обеспечение безопасности при выполнении газоопасных работ.

Общие требования безопасности при производстве газоопасных работ

Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

Подготовительные работы к проведению газоопасных работ

Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ

Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей и в иных замкнутых пространствах

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации – отравление ядовитыми веществами, эвакуация пострадавшего из зоны поражения ядовитыми веществами.

Продемонстрировать применение при выполнении газоопасных работ практических навыков использования следующих СИЗ: Каска, Изолирующий противогаз, Газоанализатор.

Осмотр средств защиты при выполнении газоопасных работ. Продемонстрировать применение практических навыков средств индивидуальной защиты в газоопасных местах.

Модуль 5. Обеспечение безопасности при выполнении окрасочных работ.

Общие требования безопасности при производстве окрасочных работ.

Требования охраны труда при организации выполнения окрасочных работ.

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям.

Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования и организации рабочих мест.

Требования охраны труда, предъявляемые к размещению и хранению материалов, используемых при выполнении окрасочных работ.

Практические занятия

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Практические задания по оценке ситуаций и выбору безопасных решений при организации и

выполнении окрасочных работ.

Практические задания по оценке ситуаций и выбору безопасных решений при выполнении окрасочных работ, подготовке к ним и размещении лакокрасочных материалов.

Модуль 6. Обеспечение безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов.

Общие требования безопасности

Требования безопасности при погрузке, разгрузке, транспортировке и перемещении различных грузов

Требования безопасности при размещении различных видов грузов

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Практические задания по оценке ситуаций и выбору безопасных решений при организации и выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации – травмирование падающим грузом, короткое замыкание, возгорание.

Модуль 7. Обеспечение безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением.

Федеральные нормы и правила в области труда при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.

Эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Ответственность за нарушение ФНП.

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации – отравление содержащимися в баллонах газами при неисправной их арматуре, воздействие горячей воды и пара при аварийных разрушениях котла и возможность ожогов тела.

Продемонстрировать применение при выполнении работ практических навыков: надеть положенную по Нормам спецодежду, спецобувь; выяснить исправность, режим работы и состояние сосудов, арматуры, приборов, аппаратуры и другого относящегося к ним оборудования

Осмотр оборудования, работающего под избыточным давлением. Анализ основных ошибок: небрежность при осмотре контрольно-измерительных приборов и автоматики; эксплуатация оборудования с нарушением утвержденных инструкций по эксплуатации; нарушение указаний ответственного руководителя работ.

Модуль 8 Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)

Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Требования к работникам при работе в ОЗП. Обеспечение безопасности работ в ОЗП.

Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП.

Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП.

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации – отравление ядовитыми веществами, эвакуация пострадавшего из замкнутого пространства.

Продемонстрировать применение при выполнении работ в замкнутом пространстве практических навыков использования следующих СИЗ: каска, Изолирующий противогаз, Газоанализатор, Страховочная привязь, Страховочный зажим, Карабин.

Осмотр средств защиты при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Продемонстрировать применение практических навыков средств индивидуальной защиты в ограниченных и замкнутых пространствах. Анализ основных ошибок: неплотное прилегание противогаза к лицу, отсутствие карабина на груди, перекося при затягивании поясного ремня, неправильное положение компонентов привязи, системы для остановки падения со встроенным зажимом на груди и присоединяемым отдельно.

Модуль 9. Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Требования, предъявляемые к работникам, допускаемым к работе на высоте.

Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте.

Системы канатного доступа.

Требования по охране труда при работе с применением грузоподъемных устройств и механизмов.

Требования безопасности к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте.

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

Практическое занятие.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон. Осмотр СИЗ до и после использования.

Продемонстрировать действия работника при возникновении нештатной ситуации – короткое замыкание, эвакуация пострадавшего на высоте.

Продемонстрировать применение, при выполнении работ на высоте, практических навыков использования следующих СИЗ: каска, Страховочная привязь, Страховочный зажим, Карабин.

Осмотр средств защиты от падения с высоты. Продемонстрировать применение практических навыков средств индивидуальной защиты от падения с высоты. Анализ основных ошибок: отсутствие карабина на груди, перекося при затягивании поясного ремня, неправильное положение компонентов привязи, системы для остановки падения со встроенным зажимом на груди и присоединяемым отдельно.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают: реализацию рабочей программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Квалификационные требования, предъявляемые к педагогическим работникам Учебного центра, определяются ФЗ «Об образовании в РФ» и иными нормативными актами (квалификационными справочниками и/ или профессиональными стандартами).

Требования, предъявляемые к должности «Преподаватель»:

- среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);

- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);

- при отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения.

Продолжительность учебного часа теоретических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Занятия очной части осуществляются в пределах рабочего дня с 09.00 до 18.00 час. С учетом пожеланий обучающихся, обеденный перерыв с 12.15 до 13.00, имеется возможность питания в пунктах общественного питания, расположенных в зоне шаговой доступности.

Обучение проводится:

1. В форме лекционных занятий в оборудованном учебном классе с использованием соответствующей учебно – материальной базы (теоретическое обучение);

2. В форме лекционных занятий – вебинаров с использованием информационно – телекоммуникационной сети Интернет;

3. В форме самостоятельной работы путем изучения теоретического учебно – методического материала по программе в дистанционном портале «Прометей».

4. В форме практических занятий с применением средств коллективной и индивидуальной защиты, инструментов и приспособлений, тренажеров, полигона, в т.ч. мобильного полигона

При реализации программы применяются следующие методы обучения:

1. Словесные:

- лекция,
- объяснение,
- беседа,
- дискуссия.

2. Наглядные:

- иллюстрация,
- демонстрация видеофильмов.

Выбор методов обучения определяется преподавателем для каждого занятия в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала,

наличием и состоянием технических средств.

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- Рабочую программу;
- Учебный план;
- Календарный учебный график;
- Методические материалы и разработки;
- Расписание занятий

Материально-технические условия реализации программы соответствуют требованиям к учебно-материальной базе, предъявляемым к образовательным организациям.

Материально-технические условия реализации программы

Технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	штук	1
Мультимедийный проектор	штук	1
Экран	штук	1
Магнитно-маркерная доска	штук	1
Дистанционный курс «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности» (Система дистанционного обучения «Олимпокс» и «Прометей»)	комплект	2
Оборудование		
Мобильный полигон на базе автомобильного прицепа МЗСА 817739	штук	1
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контролером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	штук	1
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	штук	1
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	штук	1
Тренажер-жилет для отработки приема Геймлиха «Act+Fast», (красный)	штук	1
Привязь страховочная Высота 038 Vento (p-p 1)	штук	1
Карабин Стальной Овал с муфтой keylock Vento	штук	1
Строп страховочный двойной аАд (эластичный) 2кр01+кр04 Потенциал	штук	1
Перчатки VECUT52 Delta Plus	штук	1
Штатив-тренога ТМ-1л с лебёдкой ЛТ-01 Молот (10 м)	штук	1
Комплект средств защиты ELMA203 для электроустановок до и выше 1000В в сумке	комплект	1
Перчатки от порезов Таеки нейлон	штук	1
Щиток защитный лицевой с креплением на маску	штук	1
Костюм сварщика цельноспилковый КС30	штук	1
Фартук сварщика спилковый от искр	штук	1

Ботинки кожаные для сварочных работ с композитными внутренними защитными носками	пара	1
Сварочная маска Testen ADF-615J TM17	штук	1
Перчатки из спилка КРС с крагами	штук	1
Газоанализатор	штук	1
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	штук	1
Рукавицы комбинированные	штук	1
Сапоги резиновые	штук	1

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Реализация программы завершается итоговой проверкой знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, которая проводится в форме теста.

Проверка знаний осуществляется в учебном классе на территории Учебного центра.

Критерии оценки теста

За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу. Общая сумма баллов, которая может быть получена за тест, соответствует количеству тестовых заданий.

Оцениваемый показатель	Оценка	
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно
Процент набранных баллов из 100% возможных	55 % и менее	70 % и более
Количество тестовых заданий: 28	До 21	22 и более

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации. Принята на всенародном голосовании 12.12.1993.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ
5. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ
6. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ
7. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть 2 от 26.01.1996 № 14-ФЗ
8. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
9. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
10. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
11. Федеральный закон от 12.01.1996 № 10-ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности
12. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
13. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
14. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
15. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
16. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
17. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
18. Постановление Правительства РФ от 11.12.2002 № 884 «Об утверждении Правил предоставления ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска работникам с ненормированным рабочим днем в федеральных государственных учреждениях»
19. Постановление Правительства РФ от 13.03.2008 № 168 «О порядке определения норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов и осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов»
20. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»
21. Постановление Правительства РФ от 16.10.2000 № 789 «Об утверждении Правил установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
22. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»
23. Постановление Правительства РФ от 30.05.2012 № 524 «Об утверждении Правил установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное

страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

24. Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 № 324 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по труду и занятости»

25. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»

26. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения. Приказ Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст

27. ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. Приказ Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст

28. ГОСТ Р 12.0.007-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию. Приказ Ростехрегулирования от 21.04.2009 № 138-ст.

29. ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007. Приказ Росстандарта от 09.06.2016 № 601-ст

30. ГОСТ 12.0.230.2-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования. Приказ Росстандарта от 09.06.2016 № 603-ст

31. ГОСТ 12.1.008-76. Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования. Постановление Госстандарта СССР от 10.03.1976 № 578.

32. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59123-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 октября 2020 г. N 933-ст)

33. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. Приказ Росстандарта от 10.06.2016 № 614-ст.

34. ГОСТ 3.1120-83. Единая система технологической документации. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации. Постановление Госстандарта СССР от 20.12.1983 № 6351.

35. ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов. Приказ Росстандарта от 08.12.2016 № 2004-ст (ред. от 14.05.2018)

36. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства здравоохранения РФ от 31.12.2020 N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»

37. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 2 декабря 2020 г. N 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»

38. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021

г. N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

39. Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005)

40. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»

41. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»

42. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н «Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредный и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению.

43. Приказ Минтруда России от 18.07.2019 N 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»

44. Приказ Минтруда России от 17.06.2021 N 406н «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда»

45. Приказ Минтруда России от 14.09.2021 N 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную»

46. Приказ Минтруда России от 15.09.2021 N 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников»

47. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 N 650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда»

48. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 N 656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)»

49. Приказ Минтруда России от 22.10.2021 N 757н «Об утверждении формы сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, технических требований к нему, инструкции по заполнению бланка сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда и Порядка формирования и ведения реестра экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда»

50. Приказ Минтруда России от 28.10.2021 N 765н «Об утверждении типовых форм документов, необходимых для проведения государственной экспертизы условий труда»

51. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств»

52. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»
53. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 771н «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»
54. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»
55. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»
56. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места»
57. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 775н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда»
58. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»
59. Приказ Минтруда России от 17.12.2021 N 894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»
60. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 N 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»
61. Приказ Минтруда России от 31.01.2022 N 37 «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда»
62. Приказ Минтруда России от 12.05.2022 N 291н «Об утверждении перечня вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты, норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты, в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов»
63. Приказ Минтруда России от 16.05.2022 N 298н «Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания»
64. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
65. Приказ Минтруда России от 23.12.2014 № 1104н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации холодильных установок»
66. Приказ Минтруда России от 05.10.2017 № 712н «Об утверждении Правил по охране труда в организациях связи»

67. Приказ Минтруда России от 29.12.2018 № 860н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации подвижного состава железнодорожного транспорта»
68. Приказ Минтруда России от 15.06.2020 № 343н «Об утверждении Правил по охране труда в морских и речных портах»
69. Приказ Минтруда России от 23.09.2020 № 644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ»
70. Приказ Минтруда России от 25.09.2020 № 652н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта»
71. Приказ Минтруда России от 13.10.2020 № 721н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в метрополитене»
72. Приказ Минтруда России от 27.10.2020 № 746н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве»
73. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»
74. Приказ Минтруда России от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»
75. Приказ Минтруда России от 12.11.2020 № 776н «Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий»
76. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 780н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в легкой промышленности»
77. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 781н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве цемента»
78. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
79. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»
80. Приказ Минтруда России от 19.11.2020 № 815н «Об утверждении Правил по охране труда при осуществлении охраны (защиты) объектов и (или) имущества»
81. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации»
82. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 836н «Об утверждении Правил по охране труда при осуществлении грузопассажирских перевозок на железнодорожном транспорте»
83. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 832н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении полиграфических работ»
84. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
85. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»
86. Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ»
87. Приказ Минтруда России от 04.12.2020 № 859н «Об утверждении Правил по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности»
88. Приказ Минтруда России от 04.12.2020 № 858н «Об утверждении Правил по охране

- труда при добыче (вылове), переработке водных биоресурсов и производстве отдельных видов продукции из водных биоресурсов»
89. Приказ Минтруда России от 07.12.2020 № 867н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении работ на объектах связи»
90. Приказ Минтруда России от 07.12.2020 № 866н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции»
91. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»
92. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 875н «Об утверждении Правил по охране труда на городском электрическом транспорте»
93. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 872н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов»
94. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»
95. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 886н «Об утверждении Правил по охране труда на морских судах и судах внутреннего водного транспорта»
96. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»
97. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 887н «Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов»
98. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 882н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ»
99. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»
100. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
101. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 901н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве строительных материалов»
102. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»
103. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 914н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении работ в театрах, концертных залах, цирках, зоотеатрах, зоопарках и океанариумах»
104. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов»
105. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ»
106. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»
107. Приказ Минтруда России от 18.12.2020 № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях»
108. Приказ МЧС России от 18.11.2021 N 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Тестовые задания для итоговой проверки знаний

- 1. В каком случае работодатель обязан отстранить от работы работника?**
 - a. работник не прошел обучение и проверку знаний по охране труда;
 - b. нарушение работником требований охраны труда, если нарушение создавало угрозу наступления тяжелых последствий;
 - c. однократное грубое неисполнение работником своих трудовых обязанностей;
 - d. *во всех случаях.

- 2. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?**
 - a. о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью людей;
 - b. о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;
 - c. об ухудшении состояния своего здоровья;
 - d. *о всем перечисленном.

- 3. При отказе работника от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни работодатель обязан:**
 - a. предоставить работу по другой специальности
 - b. предоставить работнику выходной до устранения опасности
 - c. *оплатить время простоя до устранения опасности
 - d. потребовать от работника выполнения трудовых обязанностей

- 4. Что такое опасный производственный фактор?**
 - a. фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника при определенных условиях (интенсивность, длительность и т.д.) может вызвать профессиональное заболевание или привести к нарушению здоровья потомства.
 - b. факторы производственной среды, затрудняющие выполнение возложенных функций.
 - c. внешнее воздействие, не позволяющее выполнять установленное задание.
 - d. *фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

- 5. Укажите случаи обязательного проведения целевого инструктажа по ОТ для сотрудников:**
 - a. при выполнении сотрудниками разовой работы, не входящей в их обязанности
 - b. при участии в ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и других ЧС
 - c. при выполнении работ по наряду-допуску
 - d. *во всех случаях целевой инструктаж необходим

- 6. Какое наказание предусмотрено для должностного лица за допуск к работе лиц, не прошедших обучение, инструктажи и мед. осмотры?**
 - a. предупреждение
 - b. дисквалификация
 - c. *штраф от 15 до 25 тыс. рублей
 - d. любое из перечисленных или сочетание наказаний.

7. **Повторный инструктаж по охране труда проводится ...**
- не реже одного раза в 3 месяца.
 - не реже одного раза в 12 месяцев.
 - *не реже одного раза в 6 месяцев.
8. **Инструктаж по охране труда заканчивается**
- проверкой знаний по технологии работы.
 - *проверкой знания требований охраны труда.
 - проверкой самочувствия.
9. **Что следует сделать, если невозможно исключить или снизить воздействие на работника вредных или опасных производственных факторов?**
- Получить письменное разрешение руководителя работ на их выполнение
 - *Применить средства индивидуальной защиты
 - Ускорить выполнение работ
10. **Какие работы относятся к работам с повышенной опасностью, выполняемым с оформлением наряда- допуска?**
- Работы по очистке емкостей для лакокрасочных материалов без необходимости нахождения работников внутри емкостей
 - * Окрасочные работы на высоте, выполняемые на рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами
 - Окрасочные работы крупногабаритных изделий внутри окрасочных камер
 - Окрасочные работы крыш зданий с ограждением по их периметру
11. **Чем должны быть оборудованы нагревательные приборы и устройства отопления?**
- *съемными несгораемыми решетчатыми ограждениями
 - решетчатыми ограждениями
 - не чем не должны оборудоваться
12. **Каким документом устанавливаются государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**
- Федеральным законом «О теплоснабжении»
 - Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок
 - Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок
 - Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
13. **На какие объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки распространяется действие Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? (укажите ВСЕ правильные ответы)**
- Подвижной состав железнодорожного транспорта
 - Отопительные котельные, использующие все виды органического топлива
 - Тепловые электростанции

d. Эстакады надземной прокладки трубопроводов

14. Какие локальные нормативные акты должен разработать работодатель на основании требований Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- a. Технологические карты
- b. План производства работ
- c. Инструкции по охране труда
- d. Производственные инструкции

15. Какие вредные и (или) опасные производственные факторы могут воздействовать на работников при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- a. Повышенная температура наружных поверхностей
- b. Охлаждающий микроклимат
- c. Повышенная загазованность воздуха рабочих зон
- d. Патогенные микроорганизмы

16. С какой периодичностью работники, которым предъявляются повышенные требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, должны проходить повторный инструктаж по охране труда?

- a. Не реже одного раза в год
- b. Не реже одного раза в 3 месяца
- c. Не реже одного раза в 6 месяцев
- d. Не реже одного раза в 12 месяцев

17. Какой документ дает работнику право на самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок?

- a. Удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках
- b. Документ о получении образования не ниже среднего технического
- c. Свидетельство о присвоении квалификации и разряда

18. Что должен пройти работник перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций?

- a. Внеочередное медицинское обследование и психиатрическое освидетельствование
- b. Внеочередную проверку знания требований производственной безопасности
- c. Психологический тренинг
- d. Целевой инструктаж

19. В течение какого срока работник, не прошедший проверку знания требований охраны труда, обязан пройти ее повторно?

- a. В течение 30 календарных дней
- b. В течение 1 недели
- c. В течение 3 месяцев

20. С какой периодичностью работники обязаны проходить обучение оказанию первой помощи пострадавшим?

- a. 1 раз в полгода
- b. 1 раз в год
- c. 1 раз в 2 года
- d. 1 раз в 3 года

21. Кто должен обеспечивать надежность и безопасность эксплуатации электроустановок?

- a. Энергоснабжающая организация
- b. Потребитель электрической энергии
- c. Территориальные органы Ростехнадзора
- d. Обслуживающая организация

22. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

- a. Защитными средствами и аптечкой
- b. Омедненным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи
- c. Исправным инструментом
- d. Защитными средствами, средствами пожаротушения, инструментом

23. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

- a. Принять меры по устранению неполадок
- b. Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, в его отсутствие вышестоящему руководителю
- c. Вызвать ремонтную службу
- d. Самостоятельно устранить неисправности

24. Какое требование безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?

- a. Должен быть готов к появлению напряжения без предупреждения в любое время
- b. Должен быть готов в любое время покинуть рабочее место
- c. Должен быть готов к применению первичных средств пожаротушения

25. Что должен сделать работник, в случае если он не имеет права принять меры по устранению нарушений требований правил, представляющих опасность для людей, неисправностей электроустановок, машин, механизмов?

- a. Сообщить о неисправности начальнику цеха
- b. Сообщить о неисправности непосредственному руководителю
- c. Сообщить о неисправности дежурному диспетчеру
- d. Сообщить о неисправности уполномоченному по охране труда

26. В каком случае запрещается проводить газоопасные работы?

- a. Если работы проводятся в районах северной климатической зоны в темное время суток
- b. Если работы проводятся в ночное время и во время грозы
- c. Если неотложные газоопасные работы проводятся по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск

d. Если работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска

27. Что запрещается делать в местах проведения газоопасных работ?

- a. Проверять герметичность газопроводов открытым огнем
- b. Ограждать места проведения работ
- c. Выставлять близи мест проведения газоопасных работ предупредительные знаки «Огнеопасно-газ»
- d. Использовать средства индивидуальной защиты

28. В каком исполнении должны быть переносные светильники при выполнении газоопасных работ?

- a. В климатическом
- b. В тропическом
- c. Во взрывозащищенном
- d. В общепромышленном

29. Какое напряжение должны иметь переносные светильники, используемые при выполнении газоопасных работ?

- a. До 12 В
- b. До 36 В
- c. До 42 В
- d. До 50 В

30. Что из перечисленного необходимо использовать при перемешивании, разбавлении или переливании лакокрасочных материалов и растворителей?

- a. Средства механизации и заземляющие устройства против накопления зарядов статического электричества
- b. Средства индивидуальной защиты глаз и органов дыхания
- c. Средства механизации

31. Как должны проводиться окрасочные работы в помещении, где отсутствует вентиляция?

- a. 2 работниками поочередно, время пребывания каждого работника в рабочей зоне – не более 10 минут
- b. С проветриванием помещения и применением средств индивидуальной защиты
- c. По утвержденному графику с увеличенным интервалом производства работ
- d. Одновременно 2 работниками

32. За какое время до начала работы с химическими веществами необходимо включать общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию?

- a. Не менее чем за 5 минут
- b. Не менее чем за 10 минут
- c. Не менее чем за 30 минут
- d. Непосредственно перед началом работы

- 33. Чем из перечисленного должны быть оборудованы площадки, на которых ведутся окрасочные работы?**
- Общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией
 - Поддонами и местной вытяжной вентиляцией
 - Средствами подмащивания
 - Средствами механизации
- 34. Где должны выполняться операции по приготовлению эпоксидных лакокрасочных материалов с отвердителем?**
- В непосредственной близости от воронки местной вытяжной вентиляции
 - В проветриваемом помещении
 - В вытяжном шкафу
 - Не регламентируется
- 35. Как должно производиться окрашивание внутренних поверхностей помещений?**
- Пневматическим распылением вручную
 - Электростатическим распылением
 - Гидравлическим распылением
 - Кистью или валиком вручную
- 36. За какую часть разрешается держать пневмоинструмент при переноске?**
- За рабочую часть, при этом шланг должен быть свернуть в бухту
 - За рукоятку, при этом шланг должен быть свернут в бухту
 - За шланг и рабочую часть
 - За рабочую часть
 - За шланг
- 37. Укажите расстояние, которое устанавливается между транспортными средствами при их размещении на погрузочно-разгрузочных площадках стоящими друг за другом (в колонну):**
- Не менее 1 м
 - Не менее 1,5 м
 - Не менее 2 м
 - Не менее 2,5 м
- 38. Укажите расстояние, которое устанавливается между транспортными средствами при их размещении на погрузочно-разгрузочных площадках стоящими в ряд (по фронту):**
- Не менее 1,5 м
 - Не менее 2 м
 - Не менее 1 м
 - Не менее 2,5 м
- 39. Укажите интервал, который устанавливается между зданием и задним бортом транспортного средства, если транспортные средства размещаются для погрузки или разгрузки вблизи здания:**

- a. Не менее 1,5 м
- b. Не менее 1 м
- c. Не менее 2 м
- d. Не менее 2,5 м

40. Укажите минимальное расстояние, которое допускается между транспортным средством и штабелем груза:

- a. 1 м
- b. 0,5 м
- c. 1,5 м
- d. 2 м

41. Укажите, какая часть пропущена в утверждении: «Установка и работа кранов стрелового типа осуществляются только по наряду-допуску в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ»:

- a. В охранной зоне линии электропередачи или на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи
- b. В охранной зоне линии электропередачи или на расстоянии менее 50 м от крайнего провода линии электропередачи
- c. В охранной зоне линии электропередачи или на расстоянии менее 40 м от крайнего провода линии электропередачи
- d. В охранной зоне линии электропередачи

42. Выберите определение для сосуда:

- a. герметически закрытая емкость с одной или двумя горловинами для вентилей, фланцев, штуцеров для транспортирования, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов.
- b. герметически закрытая емкость, предназначенная для ведения химических, тепловых и других технологических процессов, а также для хранения и транспортировки жидких, газообразных и других веществ. Граница – входящие и выходящие штуцера.
- c. герметически закрытая емкость, установленная на раме железнодорожного вагона, шасси автомобиля или другого передвижного средства предназначенная для транспортировки, хранения газообразных, жидких и других веществ.
- d. герметически закрытая емкость, предназначенная для ведения химических, тепловых и других технологических процессов жидких, газообразных и других веществ. Граница – входящие и выходящие штуцера.

43. Выберите определение для баллона:

- a. сосуд, предназначенный для ведения химических, тепловых и других технологических процессов, а также для хранения и транспортировки жидких, газообразных и других веществ.
- b. передвижной сосуд, установленный на раме железнодорожного вагона, шасси автомобиля или другого передвижного средства предназначенный для транспортировки, хранения газообразных, жидких и других веществ.
- c. сосуд цилиндрической или другой формы, который можно перекачивать с одного места на другое или ставить на торцы без дополнительных опор, предназначенный для

транспортировки и хранения жидких и других веществ.

d. сосуд с одной или двумя горловинами для вентилей, фланцев, штуцеров для транспортирования, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов.

44. Выберите определение для цистерны:

a. передвижной сосуд, установленный на раме железнодорожного вагона, шасси автомобиля или другого передвижного средства предназначенный для транспортировки, хранения газообразных, жидких и других веществ.

b. передвижной сосуд, предназначенный для ведения химических, тепловых и других технологических процессов, а также для хранения и транспортировки жидких, газообразных и других веществ.

c. передвижной сосуд с одной или двумя горловинами для вентилей, фланцев, штуцеров для транспортирования, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов.

d. передвижной сосуд, установленный на раме железнодорожного вагона, шасси автомобиля или другого передвижного средства предназначенный для ведения химических, тепловых и других технологических процессов транспортировки, хранения газообразных, жидких и других веществ.

45. Разрешенное давление в сосуде это:

a. максимальное внутреннее или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.

b. максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования.

c. давление, при котором производят испытание сосуда.

d. расчетное давление при $T = 20^{\circ}\text{C}$.

46. Расчетное давление в сосуде это:

a. максимальное внутреннее или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.

b. максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования.

c. давление, на которое производится расчет на прочность.

d. давление, при котором производят испытание сосуда.

47. Пробное давление в сосуде это:

a. давление, при котором производят испытание сосуда.

b. расчетное давление при $T = 20^{\circ}\text{C}$.

c. максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования.

d. максимальное внутреннее или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.

48. Условное давление это:

a. расчетное давление при $T = 20^{\circ}$.

- b. расчетное давление при $T = 15^{\circ}\text{C}$.
- c. расчетное давление при $T = 0^{\circ}\text{C}$.
- d. расчетное давление при $T = 25^{\circ}\text{C}$.

49. Определите, что должен сделать рабочий, чтобы окрасить участок стены на уровне второго этажа.



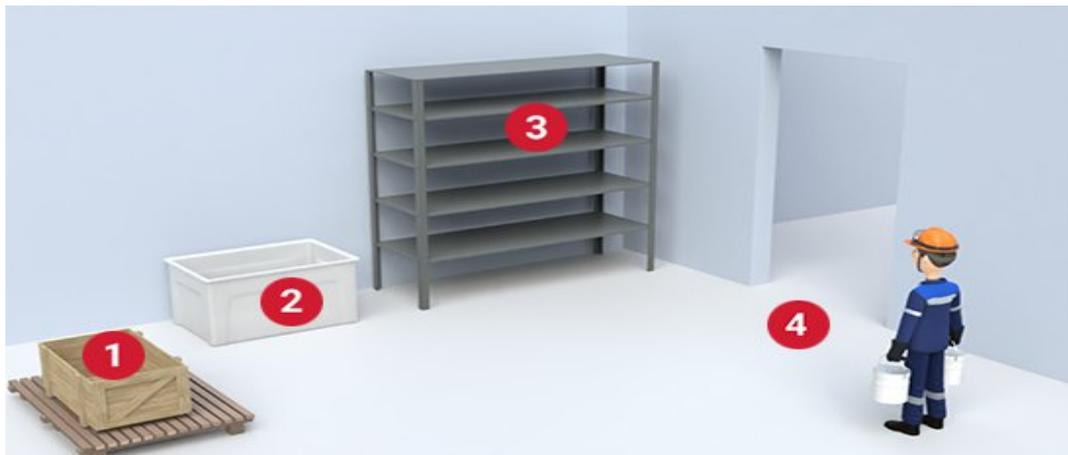
- ✓ Удлинить телескопическую рукоятку малярного валика (1)
- ⚠ Перейти с лестницы на карниз (2)
- ⚠ Подняться на последнюю ступеньку лестницы (3)

50. Укажите, в каком месте ручной инструмент размещен с наименьшим риском для работающих на лесах.



- ⚠ 1
- ⚠ 2
- ✓ 3
- ⚠ 4

51. Укажите, где с наименьшим риском можно разместить тару с лакокрасочными материалами в помещении.



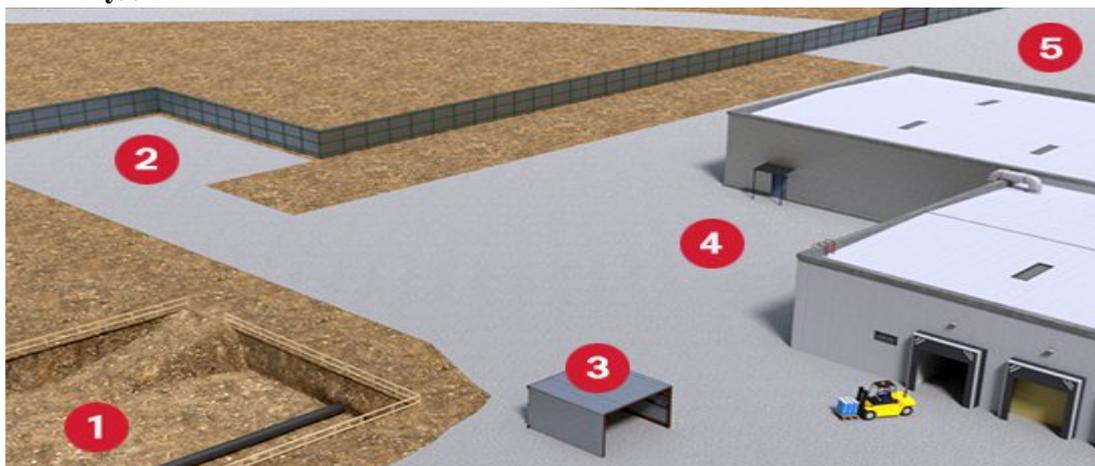
- В деревянном ящике (1)
- В пластиковом контейнере (2)
- На стеллаже (3)
- На полу у выхода (4)

52. Определите, где с наименьшим риском можно разместить для хранения валики, щетки и кисти.



- На стеллаже (1)
- В шкафу (2)
- В ящике (3)

53. Укажите, на какой площадке мойка порожней тары из-под лакокрасочных материалов будет более безопасной.



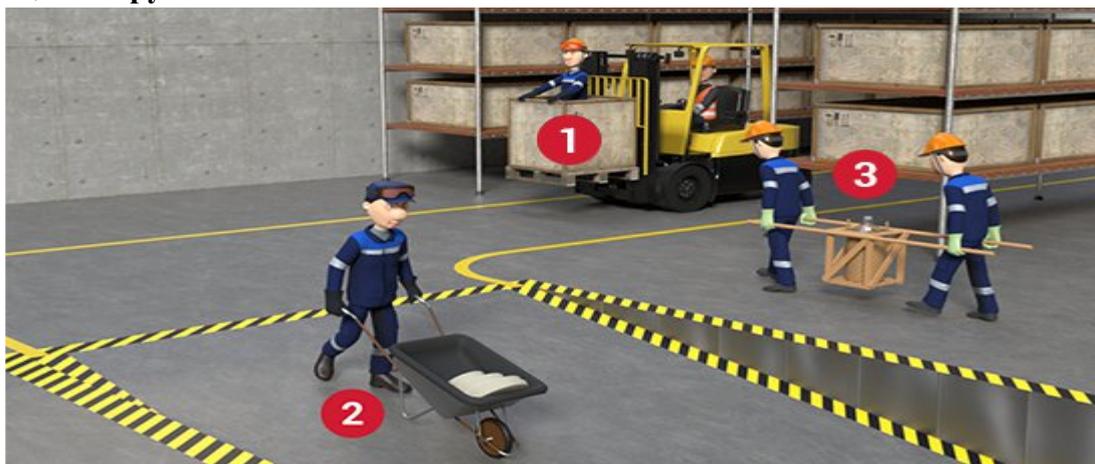
- 3
- 2
- 4
- 1
- 5

54. Выберите наименее рискованный способ покинуть рабочее место.



- Спуститься по ближайшей лестнице (1)
- Спуститься по вертикальной трубе (2)
- Спуститься по дальней лестнице (3)

55. Определите, кто из работников нарушает правила безопасности при перемещении грузов.



- ✓ Водитель вилочного погрузчика и работник, которого он перевозит (1)
- ⚠ Работник, находящийся сзади тележки при спуске по наклонному полу (2)
- ⚠ Работники, использующие носилки для переноски емкости с едким веществом (3)

56. Укажите, что следует сделать в первую очередь перед началом работы автокрана.



- ⚠ Произвести строповку груза в соответствии со схемой строповки (1)
- ⚠ Выставить предупреждающие знаки по периметру зоны проведения работ (2)
- ✓ Установить автокран на выносные опоры (аутригеры) (3)

57. Выберите наиболее безопасное место, куда следует подавать груз.



- На леса со стороны отсутствующих перил ограждения (1)
- В оконный проем (2)
- На огороженную выносную площадку (3)

58. Укажите, кто из рабочих нарушает правила безопасности при разгрузке вагона со смерзшимся песком.



- Рабочий, выгружающий груз вручную (1)
- Рабочий, выбирающий груз подкопом (2)
- Рабочий, измельчающий груз клином-ледорубом (3)

59. Укажите, что следует сделать работникам, если из ящика, который предназначен для погрузки, торчат гвозди.



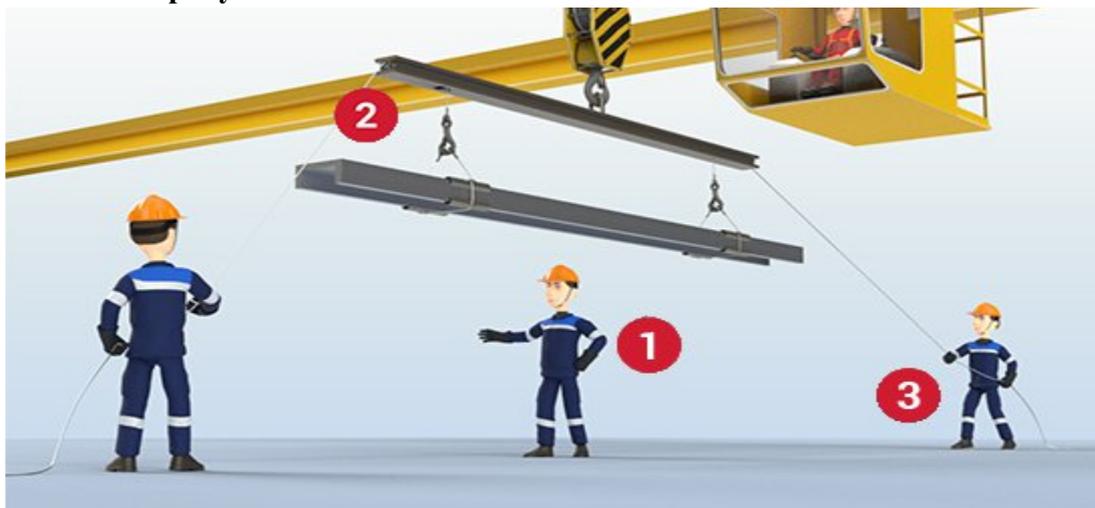
- ⚠️ Использовать при перемещении ящика дополнительные средства индивидуальной защиты рук
- ⚠️ Использовать при перемещении ящика дополнительные приспособления (стропы, следи)
- ⚠️ Извлечь торчащие гвозди клещами или пассатижами
- ✓ Забить торчащие гвозди

60. Выберите безопасный способ выполнения расстропки стенового блока.



- ✓ С переносной площадки
- ⚠️ С металлической приставной лестницы
- ⚠️ С металлической бочки

61. Какое нарушение правил безопасности при подъеме и перемещении груза показано на этом рисунке?



- ✓ Человек находится в опасной зоне под грузом
- ✗ Оттяжки прикреплены к траверсе
- ✗ Работники оттягивают груз

62. Какое нарушение правил безопасности при перемещении груза изображено на этом рисунке?



- ✓ Груз перемещается над рабочими местами при нахождении на них людей
- ✗ При перемещении груза не используется траверса
- ✗ Груз перемещается на слишком малой высоте
- ✗ Использована некорректная схема строповки

63. Укажите, кто из рабочих использует ручной инструмент (увеличивает прилагаемое к детали усилие) с наименьшим риском.



✓ 1

✗ 2

✗ Оба рабочих используют недопустимые способы увеличения прилагаемого усилия (1) (2)

64. Укажите, какие инструменты размещены без нарушений правил безопасности.



✓ 1

✗ 2

✗ 3

✗ 4

65. Выберите молоток для выполнения работы.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

66. Определите наиболее безопасное место расположения понижающего трансформатора для переносного электрического светильника.



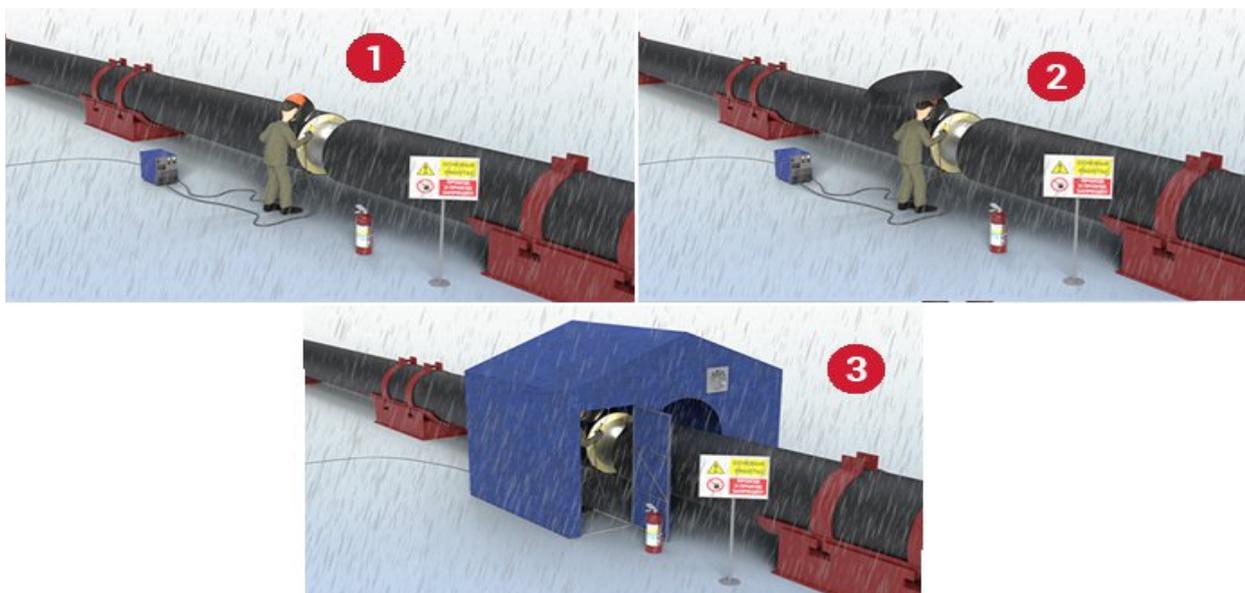
- Внутри емкости (1)
- На кромке люка (2)
- На краю крыши емкости (3)
- На земле (4)

67. Выберите правильный способ переноски электродов.



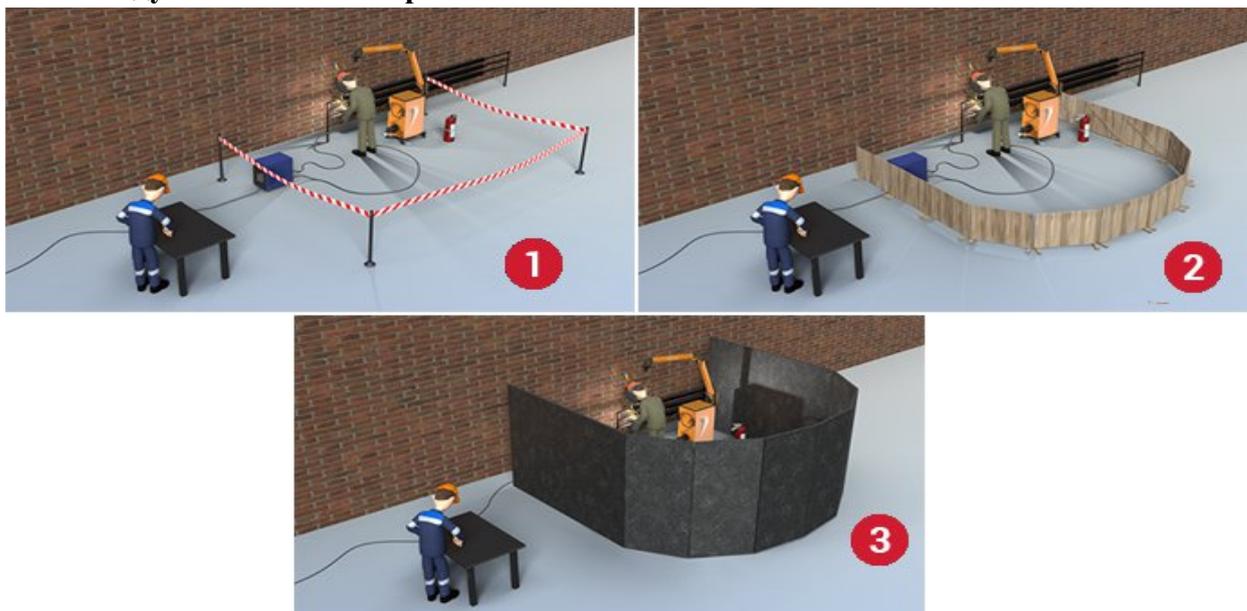
- В руках (1)
- Завернутыми в упаковочную бумагу (2)
- В специальном пенале из негоряемого материала (3)
- В диэлектрических перчатках (4)

68. Укажите безопасный способ выполнения электросварочных работ во время дождя.



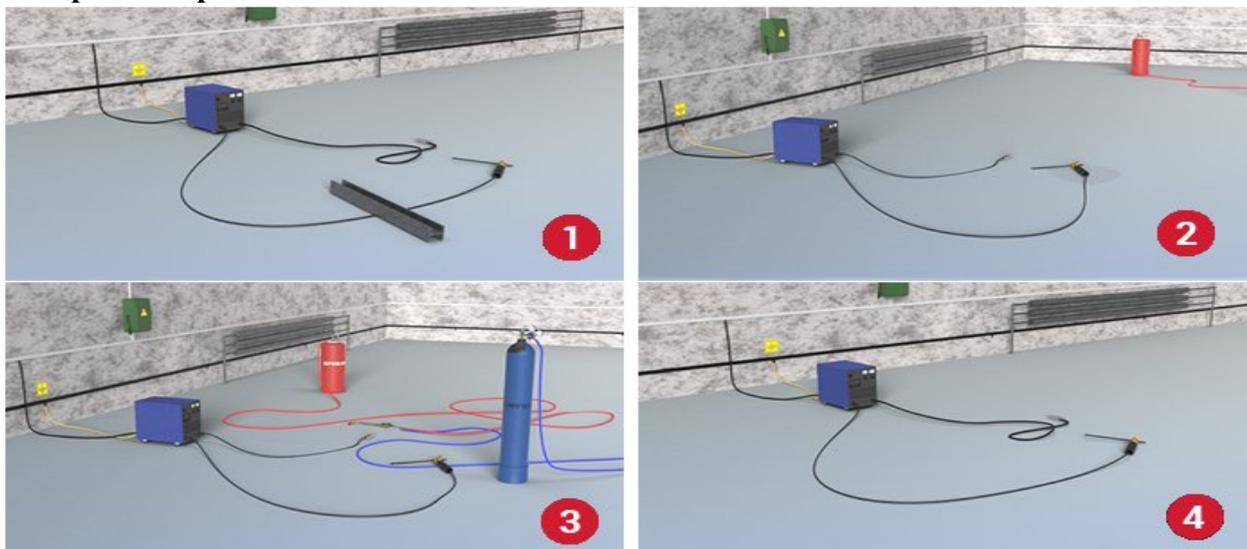
- Под открытым небом
- С использованием подручных средств для защиты от дождя
- Под навесом из негорючего материала

69. Укажите, как правильно оградить нестационарное место при сварке открытой электрической дугой от смежных рабочих мест.



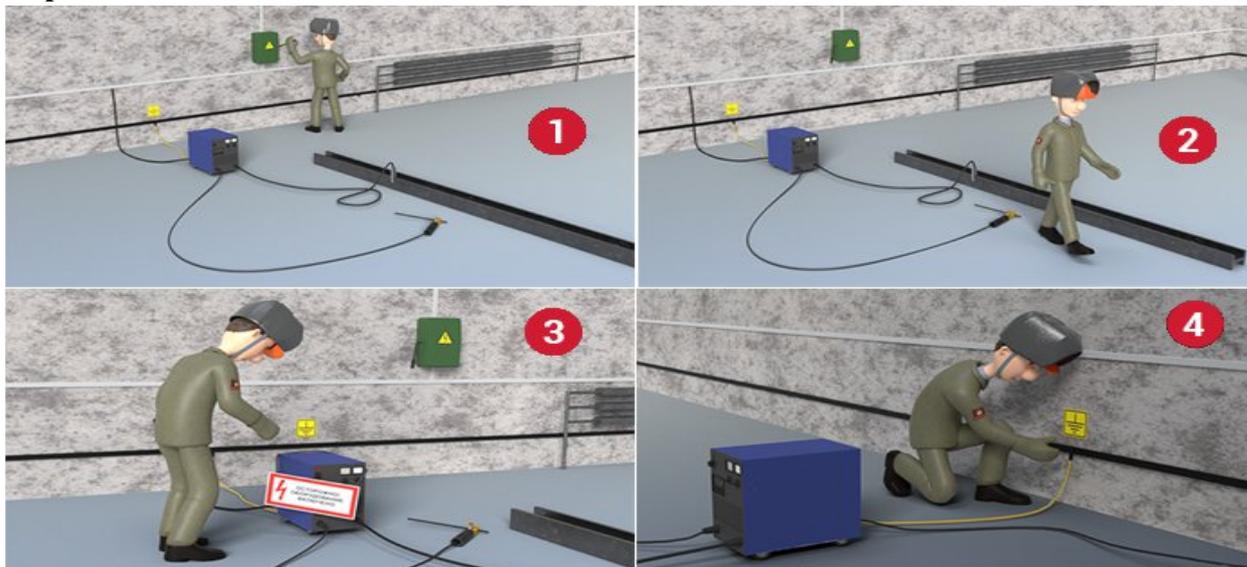
- 1
- 2
- 3

70. Укажите, в каком из представленных случаев можно приступить к электросварочным работам.



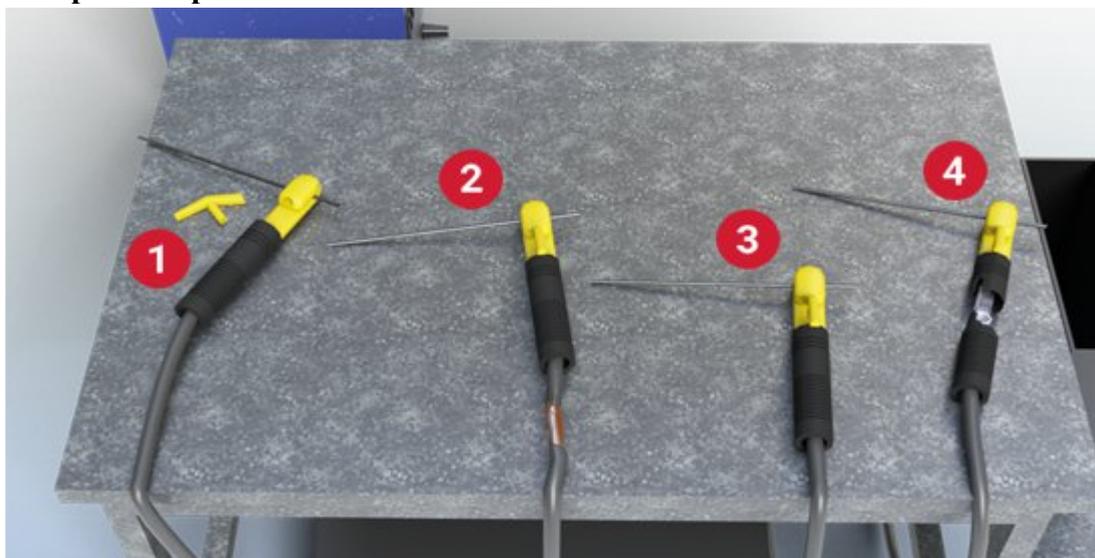
- 1
- 2
- 3
- 4

71. Укажите, что следует сделать при необходимости во временном перерыве в процессе работы.



- ✓ Отключить источник сварочного тока от питающей сети
- ✘ Покинуть свое рабочее место
- ✘ Поместить знак "Осторожно! Оборудование включено" на оборудовании
- ✘ Снять защитное заземление

72. Выберите электрододержатель, который можно использовать для выполнения электросварочных работ.



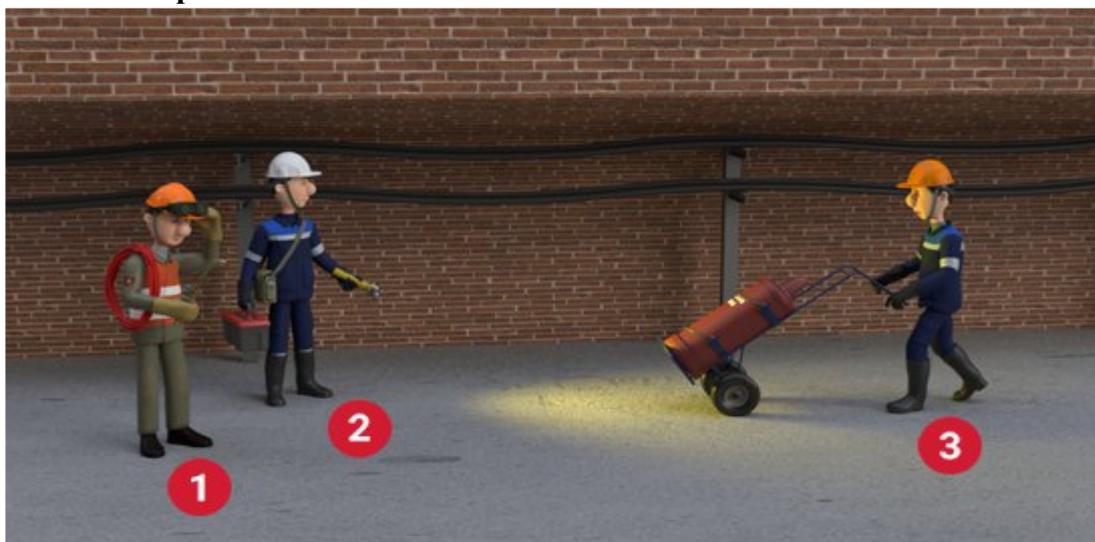
- ✘ 1
- ✘ 2
- ✓ 3
- ✘ 4

73. Выберите стул, который предпочтительнее использовать на стационарном рабочем месте электросварщика при работе в положении сидя.



- 1
- 2
- 3
- 4

74. Укажите, кто из работников нарушает требования безопасности при подготовке к газопламенным работам в тоннеле.



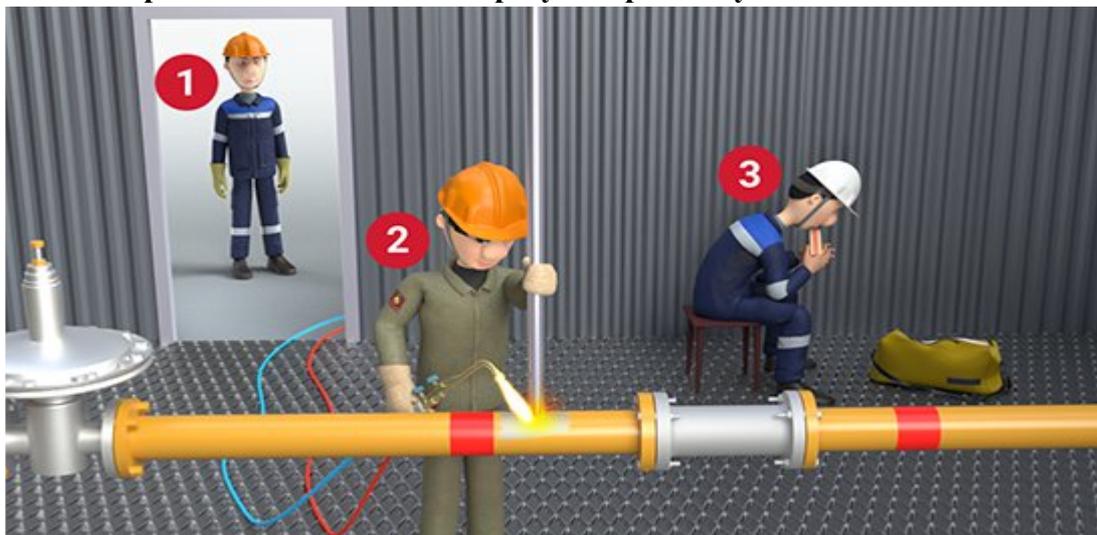
- Не имеет с собой фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания для использования при газопламенных работах в тоннеле (1)
- Использует ручной нестационарный светильник (2)
- Перемещает газовый баллон недопустимого объема для использования в тоннеле (3)

75. Укажите, кто из работников соблюдает требования безопасности при ведении газопламенных работ в помещении газорегуляторного пункта.



- 4
- 3
- 1
- 2

76. Укажите, кто из работников нарушает требования безопасности при ведении газопламенных работ в помещении газорегуляторного пункта.



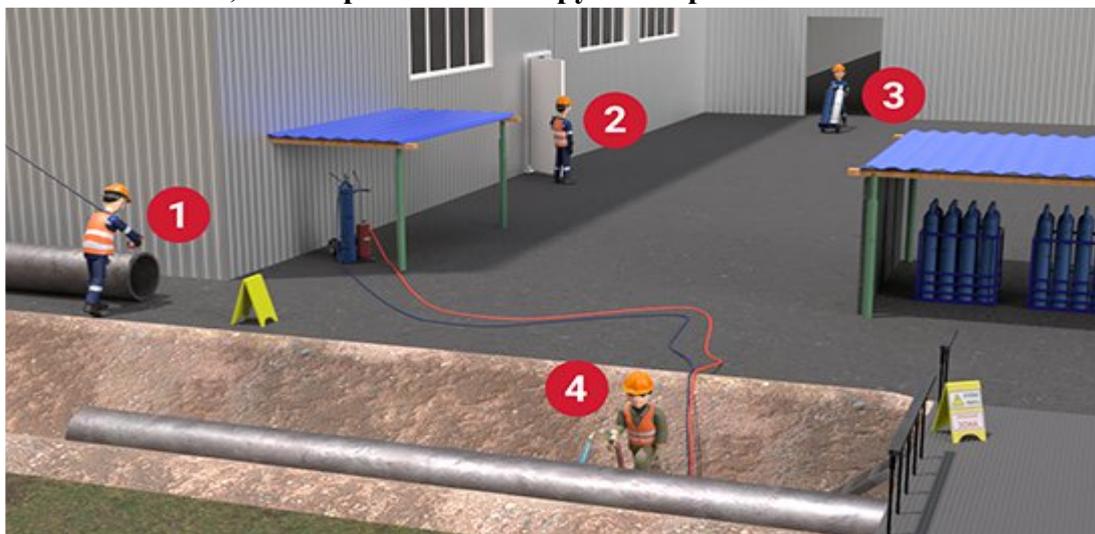
- 1
- 2
- 3

77. Укажите, кто из работников нарушает требования безопасности при подготовке к газопламенным работам в помещении.



- ✓ Устанавливает баллоны с газом вплотную к радиатору отопления (1)
- ⚠ Не имеет при себе шлангового противогаза с воздуходувкой (2)
- ⚠ Не пользуется телефоном для подачи указаний о подготовке рабочего места (3)
- ⚠ Переносит в одиночку защитный экран для газопламенных работ (4)

78. Укажите, кто из работников нарушает требования безопасности.



- ✓ Ведет работы на участке, смежном с участком огневых работ (1)
- ⚠ Не использует сигнальный жилет, сопровождая работника, перемещающего груз (2)
- ⚠ Перемещает газовые баллоны без контроля газорезчика (3)
- ⚠ Ведет огневые работы вблизи места складирования газовых баллонов (4)

79. Выберите средство для освещения места, где будут проводиться газосварочные работы.



⚠ Бытовой ручной фонарик (1)

✓ Переносной светильник во взрывозащищенном исполнении (2)

⚠ Факел (3)

80. Укажите безопасный способ ручного подъема инструментов и приспособлений на высоту.

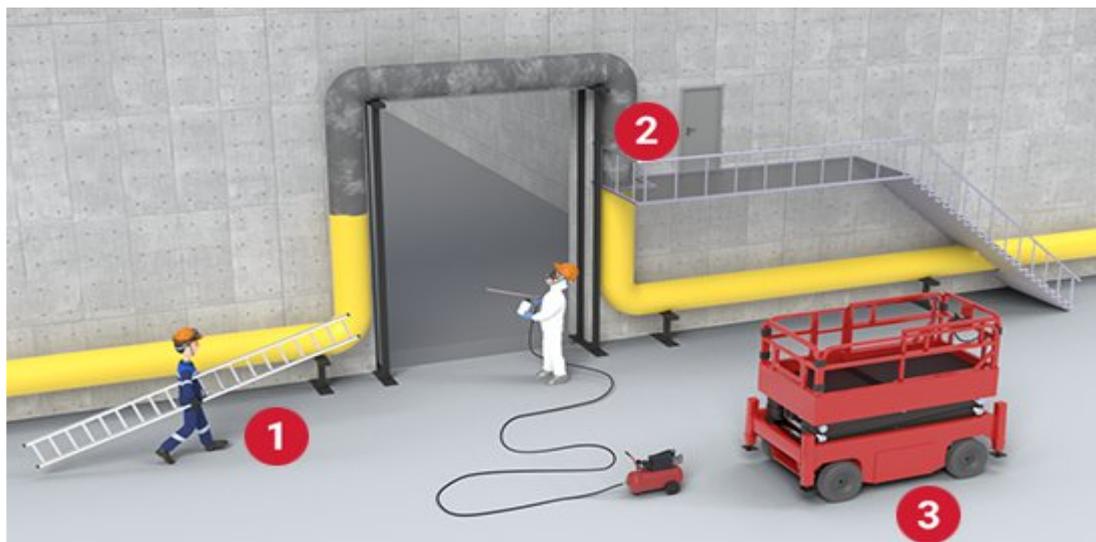


✓ 1

⚠ 2

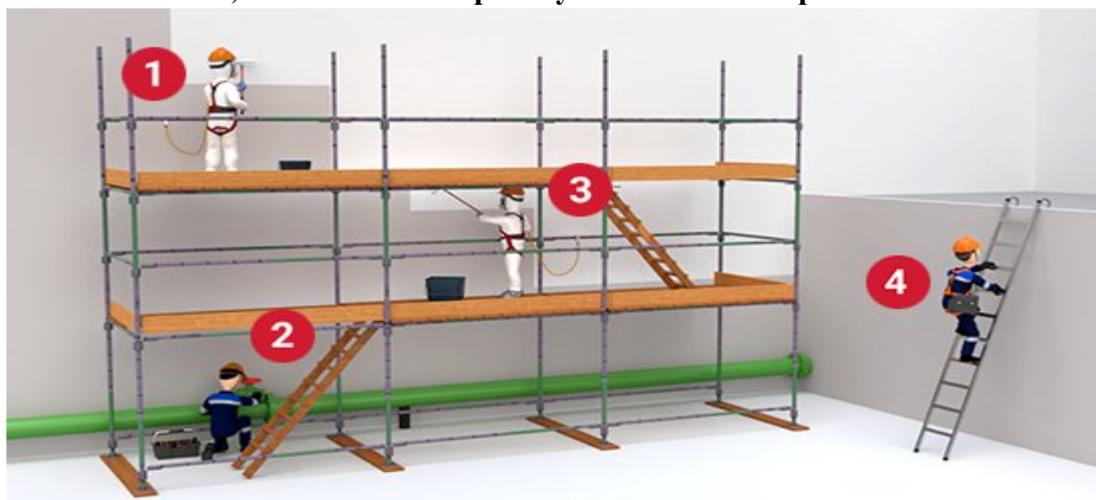
⚠ 3

81. Определите, как с наименьшим риском окрасить участок трубы, расположенный на высоте.



- ⚠ Поднявшись на приставную лестницу (1)
- ⚠ Поднявшись на площадку (2)
- ✓ Используя подъемник (3)

82. Укажите, кто выполняет работу с наибольшим риском.



- ⚠ Красит стену над рабочим местом другого работника (1)
- ✓ Выполняет работу на запорной арматуре трубопровода под рабочим местом другого работника (2)
- ⚠ Использует ведро, не подвешенное на независимое анкерное устройство (3)
- ⚠ Перемещается между ярусами с использованием приставной лестницы (4)

83. Укажите, в каком месте ручной инструмент размещен с наименьшим риском для работающих на лесах



- 1
- 2
- 3
- 4

84. Определите, как с наименьшим риском произвести отогревание участка трубопровода, расположенного на высоте.



- Поднявшись на приставную лестницу (1)
- Поднявшись на площадку (2)
- Используя подъемник (3)

85. Укажите, кто из рабочих поднимает инструменты на высоту наиболее рискованным способом.



- 1
- 2
- 3

86. Укажите, куда рабочему следует уложить инструменты для выполнения работ на высоте.



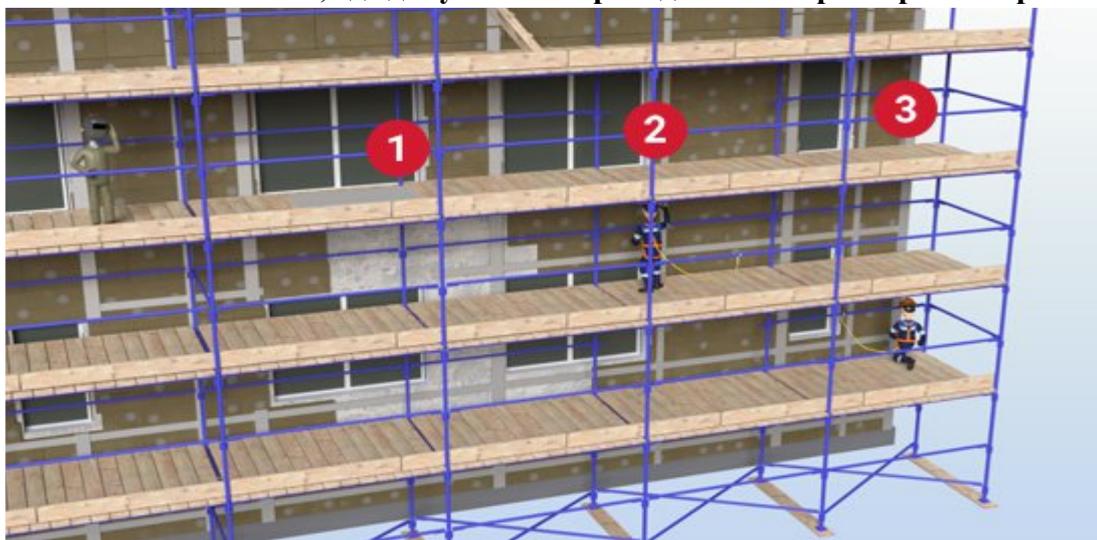
- 1
- 2
- 3

87. Укажите наименее рискованный способ, с помощью которого рабочему с монтажным пистолетом можно спуститься на землю с лесов.



- По лестницам лесов, предварительно спустив на веревке монтажный пистолет (1)
- По лестницам лесов (2)
- На платформе грузопассажирского подъемника (3)

88. Укажите место, где допускается проводить электросварочные работы.



- 1
- 2
- 3
- Ни в одном из указанных мест

89. Определите, как с наименьшим риском, применяя газовый резак, произвести демонтаж участка трубы, расположенного на высоте.



- ⚠ Поднявшись на приставную лестницу (1)
- ⚠ Поднявшись на площадку (2)
- ✓ Используя подъемник (3)

90. Укажите, где с наименьшим риском можно разместить баллоны со сжатым газом.



- ⚠ У входа в подвальное помещение (1)
- ⚠ На проходе между зданием и траншеей (2)
- ⚠ На дне траншеи (3)
- ✓ Под навесом (4)
- ⚠ На настиле над траншеей (5)

91. Выберите средство для отогревания замерзшего вентиля на газовом баллоне.



- Зажигалка (1)
- Горячая вода (2)
- Паяльная лампа (3)
- Электрообогреватель (4)

92. Определите, кто из работников нарушает требования безопасности при перемещении и размещении баллонов со сжатыми газами.



- Размещает горючие вещества у электрощита (1)
- Перевозит емкость с едким веществом в одиночку (2)
- Ни один из работников не нарушает требования безопасности

93. Укажите, какой инструмент следует выбрать для ведения газоопасных работ, если не предполагается использование смазки инструмента солидолом или тавотом.



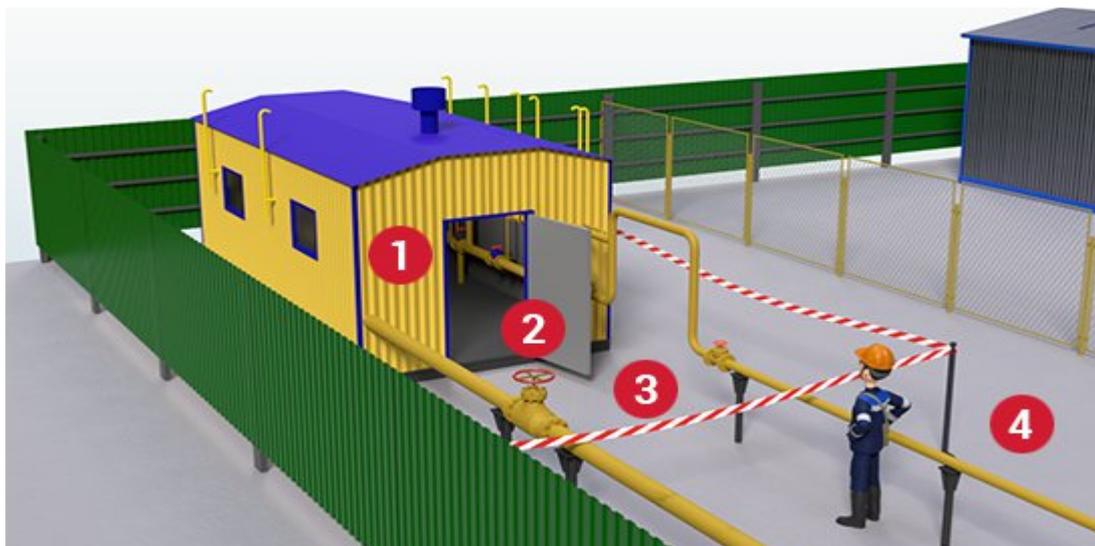
- 1
- 2
- 3
- 4

94. Выберите прибор, который следует использовать для анализа воздушной среды перед проведением электросварочных работ.



- Анемометр (1)
- Мультиметр (2)
- Газоанализатор (3)
- Тепловизор (4)

95. Укажите, где необходимо надевать средства индивидуальной защиты при работе в газоопасном месте.



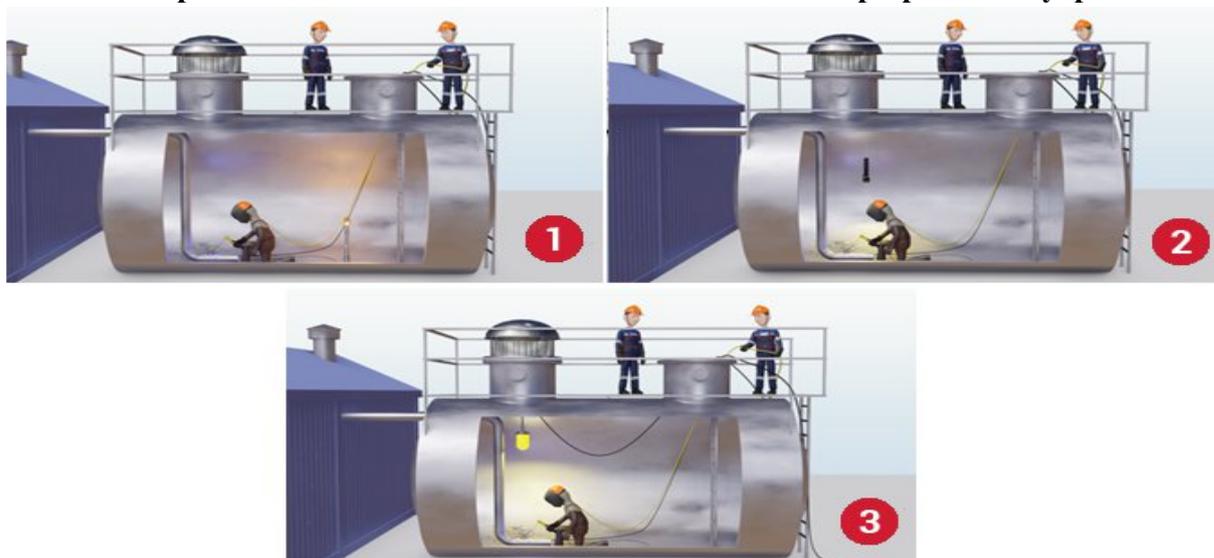
- ⚠️ Внутри газораспределительного пункта (1)
- ⚠️ На пороге газораспределительного пункта (2)
- ⚠️ На территории опасной зоны (3)
- ✓ За пределами опасной зоны (4)

96. Укажите, кто из работников может быть допущен на место проведения газоопасных работ.



- ⚠️ Работник, выполняющий сварочные работы (1)
- ⚠️ Инженер по охране труда (2)
- ⚠️ Работник, выполняющий перевозку бригады (3)
- ✓ Работник, выполняющий ремонт резервуара (4)

97. Выберите наиболее безопасный способ освещения при работе внутри емкости.



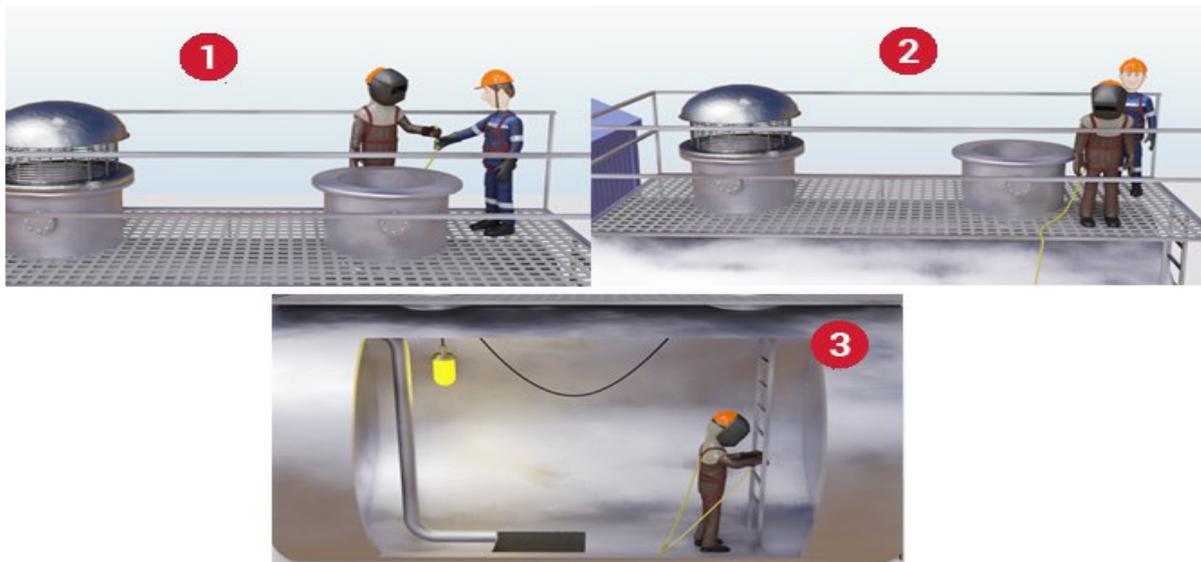
- Открытый огонь
- Ручной фонарик напряжением 50 В
- Светильник во взрывозащищенном исполнении напряжением 10 В

98. Укажите, что необходимо применить при работе лежа в замкнутом пространстве.



- Диэлектрический резиновый коврик (1)
- Влагонепроницаемая куртка (2)
- Грязезащитный коврик (3)
- Металлический щит (4)

99. Определите, что нужно сделать с концом сигнального каната перед спуском в емкость.



- ✓ Передать в руки наблюдающему
- ⚠ Скинуть на землю
- ⚠ Взять с собой и привязать к нижней ступени лестницы