

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Профиль»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО УЦ «Профиль»
Н.И.Чемезов
2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
**«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и
замкнутых пространствах (2 группа)»**

Срок освоения программы – 16 часов

г. Ангарск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Планируемый результат освоения программы	5
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	5
4.	Учебный план	6
5.	Календарный учебный график (очная форма обучения)	7
6.	Календарный учебный график (очно-заочная форма обучения)	8
7.	Календарный учебный график (заочная форма обучения)	9
8.	Рабочая программа учебных тем	10
9.	Оценочные материалы	13
10.	Методические материалы	17
11.	Информационный интернет-ресурс	17
12.	Техническая оснащенность аудитории	17
13.	Перечень снаряжения для практических занятий по отработке безопасных методов и приемов выполнения работ	18
14.	Приложение № 1	18
15.	Приложение № 2	20
16.	Список рекомендуемой литературы	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная программа (далее Программа) предназначена для работников, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах в качестве ответственного исполнителя (производителя) работ в ОЗП; наблюдающего; мастера, бригадира, осматривающего место проведения работ, обеспечивающего подготовку к работе, умеющего определить опасности перед началом работ; работника, обеспечивающего безопасность работ в ОЗП во время их выполнения; работника газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 09.11.2018 №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

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

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18 лет, без предъявления требований к уровню образования.

Программа направлена на формирование знаний и практических навыков, необходимых для безопасного проведения работ на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте.

Программа реализуется в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ), и включает в себя теоретическое и практическое обучение. Теоретические занятия проходят в учебном классе, оборудованном мультимедийным проектором, экраном, магнитно-маркерной доской. Практическое обучение проводится на учебно-тренировочном комплексе для отработки безопасных методов и приемов выполнения работ.

Учебный план программы раскрывает объем и содержание учебного материала. Срок освоения программы 16 часов, в том числе проверка знаний - 2 часа.

Календарный учебный график программы является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса по данной программе, и определяет следующие характеристики: объемные параметры учебной нагрузки в целом и по дням, перечень учебных тем, последовательность изучения тем, объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, формы и объем времени проверки знаний.

В случае необходимости (потребности заказчика) допускается изменение последовательности изучения тем и проведения практических занятий, а также увеличение периода обучения, с составлением индивидуального календарного учебного графика.

Материалы, определяющие содержание проведения проверки знаний находятся в разделе «Оценочные материалы». Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий.

Обучающемуся, успешно прошедшему проверку знаний, выдается свидетельство об обучении и удостоверение о допуске к работе в ОЗП.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы обучающийся приобретает знания и навыки, необходимые для безопасного проведения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализацию программы осуществляют: штатные работники (основные и совместители), лица на условиях договора гражданско-правового характера, имеющие высшее или среднее профессиональное образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, или профессиональным стандартам, обладающие теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимым для проведения обучения.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов.

Информационное обеспечение.

В рамках информационной образовательной среды (ИОС) в УЦ функционируют:

- СБИС, Microsoft Teams (Майкрософт Тимс) – электронные системы для видео-коммуникаций (вебинаров),

- локальная вычислительная сеть (ЛВС), объединяющая 64 компьютера, на базе которых созданы рабочие места обучающихся и преподавателей. С помощью ЛВС и сети Wi-Fi каждый обучающийся имеет доступ ко всем информационно-образовательным ресурсам и сети Интернет. Основной информационно-образовательный ресурс - учебно-тренажерная база обучающей контролирующей системы, соответствующая требованиям:

- обеспечение наглядности и доступности в обучении, эффективное использование учебного времени, обеспечение интереса и повышение активности обучающегося в процессе обучения;

- создание в процессе занятий различных условий для действий обучающегося, требующих от них самостоятельности и практического применения ранее полученных знаний, умений и навыков;

- осуществление объективного контроля за действиями обучающегося и усвоением изучаемого им материала, выявление ошибок, допускаемых обучающимся, и недостаточно усвоенных вопросов;

- простота устройства, надежность в работе;

- обеспечение полной безопасности обучаемых в ходе занятий.

Обучающая контролирующая система (ОКС) обеспечивает работу в двух режимах: режим обучения и режим проверки знаний. Обучение и тестирование в обучающей контролирующей системе обеспечивает усвоения программы обучения и ее результативность.

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по темам программы.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (2 группа)»

Категория обучающихся работники, допускаемые к работам в ограниченных и замкнутых пространствах в качестве ответственного исполнителя (производителя) работ в ОЗП; наблюдающего; мастера, бригадира, осматривающего место проведения работ, обеспечивающего подготовку к работе, умеющего определить опасности перед началом работ; работника, обеспечивающего безопасность работ в ОЗП во время их выполнения; работника газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.

Срок освоения программы 16 часов

Форма обучения очная, очно-заочная и заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Форма контроля
1.	Общие положения. Требования к работникам 2 группы при работе в ограниченных и замкнутых пространствах	1	
2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками	1	
3.	Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах	2	
4.	Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	3	
5.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории	1	
6.	Организация и выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска	1	
7.	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах	2	
8.	Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему	3	
	Проверка знаний	2	тестирование практические задания
	ИТОГО:	16	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дополнительной общеобразовательной программы «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (2 группа)» (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)		Всего часов учебной нагрузки
			1	2	
1.	Общие положения. Требования к работникам 2 группы при работе в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия	1		1
2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками	лекционные занятия	1		1
3.	Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия	2		2
4.	Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия	3		3
5.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории	лекционные занятия	1		1
6.	Организация и выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска	лекционные занятия		1	1
7.	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия		2	2
8.	Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему	лекционные занятия		3	3
	Проверка знаний	тестирование практические задания		2	2
		ИТОГО:	8	8	16

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дополнительной общеобразовательной программы

«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (2 группа)» (очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)		Всего часов учебной нагрузки
			1	2	
1.	Общие положения. Требования к работникам 2 группы при работе в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия	0,5		1
		самостоятельные занятия	0,5		
2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками	лекционные занятия	0,5		1
		самостоятельные занятия	0,5		
3.	Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия	1		2
		самостоятельные занятия	1		
4.	Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия	2		3
		самостоятельные занятия	1		
5.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории	лекционные занятия	0,5		1
		самостоятельные занятия	0,5		
6.	Организация и выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска	лекционные занятия		0,5	1
		самостоятельные занятия		0,5	
7.	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах	лекционные занятия		1	2
		самостоятельные занятия		1	
8.	Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему	лекционные занятия		1,5	3
		самостоятельные занятия		1,5	
	Проверка знаний	тестирование практические задания		2	2
ИТОГО:			8	8	16

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дополнительной общеобразовательной программы

«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (2 группа)» (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)		Всего часов учебной нагрузки
			1	2	
1.	Общие положения. Требования к работникам 2 группы при работе в ограниченных и замкнутых пространствах	самостоятельные занятия	1		1
2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками	самостоятельные занятия	1		1
3.	Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах	самостоятельные занятия	2		2
4.	Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	самостоятельные занятия	3		3
5.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории	самостоятельные занятия	1		1
6.	Организация и выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска	самостоятельные занятия		1	1
7.	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах	самостоятельные занятия		2	2
8.	Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему	самостоятельные занятия		3	3
	Проверка знаний	тестирование практические задания		2	2
		ИТОГО:	8	8	16

Рабочая программа учебных тем

Тема 1. Общие положения. Требования к работникам 2 группы при работе в ограниченных и замкнутых пространствах

Область применения Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Основные задачи Правил. Термины и определения, установленные Правилами по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

Классификация работ, проводимых в замкнутых пространствах.

Деление на группы по безопасности работ в ОЗП. Функциональные обязанности.

Требования к работникам 2 группы при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

Требования к обучению работников 2 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Периодичность обучения. Требования к стажировке. Допуск к самостоятельной работе.

Режим труда и отдыха.

Тема 2. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками

Вредные и (или) опасные производственные факторы при работах в ОЗП. Оценка профессиональных рисков. Риски при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Методы оценки рисков и идентификации опасностей перед входом в ОЗП. Меры по исключению или снижению профессиональных рисков.

Тема 3. Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах

Оценка параметров среды. Классы опасности веществ. Приборы для оценки параметров среды. Устройство приборов и принцип их работы. Методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП. Анализ загазованности. Приборы контроля воздуха: запыленности, загазованности. Устройство газоанализатора и принцип его работы. Приборы контроля уровня шума, вибрации и освещенности.

Практическая работа. Приборы определения загазованности воздуха. Определение содержания в воздухе кислорода, метана и других газо- и взрывоопасных веществ. Анализ загазованности

Тема 4. Обеспечение безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Мероприятия обеспечивающие безопасность работы в ограниченных и замкнутых пространствах. План производства работ в ОЗП. Технологическая карта на производство работ. Планы мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения людей из каждого ОЗП.

Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ. Осмотр ОЗП. Процедура по установке блокировок на люки, двери входов - выходов, на задвижки и другие механизмы.

Требования правил по охране труда к наблюдающему. Обязанности наблюдающего. Контроль работоспособности оборудования и средств для осуществления связи.

Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ. Особенности проведения работ в ОЗП с негазоопасной, газоопасной и взрывопожароопасной средой.

Коллективные и индивидуальные средства защиты. Основные виды средств защиты. Специфика применения. Осмотр и хранение средств защиты. Ответственность за неиспользование средств защиты.

Практическая работа: Правил применения СИЗ при работе в ОЗП. Средства защиты органов дыхания (СИЗОД).

Страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте. Виды систем и их предназначение. Состав систем спасения и эвакуации.

Практическая работа: Страховочная привязь. Средство защиты втягивающего типа.

Тема 5. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории

Защитные и сигнальные ограждения. Роль и необходимость. Требования к ограждениям опасной зоны

Сигнальная разметка и знаки безопасности. Специальная система предупредительных знаков при входе в ОЗП. Знак «ОЗП». Знак «Наблюдающий».

Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП.

Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию

Требования охраны труда, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия

Тема 6. Организация и выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска

Требования охраны труда при организации и выполнении работ в ОЗП по наряду-допуску и без оформления наряда - допуска. Перечни работ.

Выполнение работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска. Сроки действия, продления и хранения наряда-допуска.

Требования к работнику, выполняющему работы по наряду-допуску. Состав бригады по наряду-допуску. Завершение работ по наряду-допуску.

Тема 7. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП. Порядок проведения работ по удалению из ОЗП нефти, нефтешлама, твердого осадка и пород. Меры исключаяющие искрообразование.

Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов.

Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению сварочных, газосварочных и электросварочных работ в ОЗП. Требования к месту проведения работ.

Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ на объектах водоснабжения и канализации (емкостных сооружениях, канализационных коллекторах, водопроводных колодцах). Требования к составу бригады и месту проведения работ. Требования к применению страховочных систем обеспечения безопасности работ на высоте.

Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники в ОЗП.

Тема 8. Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему

Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП.

Действия работников при возникновении аварийной ситуации (изменение метеорологических условий, техногенные причины, ухудшение самочувствия или травмирование работника).

Наблюдающий: обязанности и ответственность. Действия наблюдающего при обнаружении опасности, начала и развитии аварийной ситуации. Действия наблюдающего при получении сигнала тревоги от работников внутри ОЗП.

Системы спасения и эвакуации. Методы и приемы спасения и эвакуации. Оборудование и снаряжение необходимое для проведения спасательных работ.

Практическая работа при очной, очно-заочной формах обучения. Завязывание узлов, используемых при подъеме и спуске. (см. Приложение 1). Перемещение по лестницам. Спуск с высоты в безопорном пространстве. Эвакуация пострадавшего на высоте. Эвакуация пострадавшего с помощью треноги через верхний люк. Эвакуации пострадавшего через боковые технологические отверстия. Отработка приемов самоспасения. Отработка действий по использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим. (см. Приложение 2).

Практическая работа при заочной форме обучения.

Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк. Порядок эвакуации через боковые технологические отверстия. Приемы самоспасения. Использование оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим.

Последовательность действий при оказании первой помощи. Средства оказания первой помощи. Оказание первой помощи при кровотечениях, виды кровотечений. Оказание первой помощи при переломах, вывихах и растяжении связок. Оказание первой помощи при ожогах и обморожении. Оказание первой помощи при ударе электрическим током. Оказание первой помощи при утоплении, отравлении газом. Оказание первой помощи при клинической смерти. Синдром длительного зависания в страховочной привязи. Безопасная транспортировка пострадавшего.

Разбор типичных несчастных случаев на производстве с применением комплекса-тренажера КТНП 01-ЭЛТЭК:

- первая помощь при травмах;
- первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударе;
- способы реанимации при оказании первой помощи; непрямой массаж сердца;
- безопасная транспортировка пострадавшего с учетом состояния и характера повреждения.

После обучения в объеме Программы проводится проверка знаний в форме тестирования (теоретический экзамен) и выполнения практических (ситуационных) заданий. Материалы, определяющие содержание проведения проверки знаний находятся в разделе «Оценочные материалы».

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

С полным перечнем вопросов, используемых для теоретического экзамена можно ознакомиться в обучающей контролирующей системе

Примерные вопросы для теоретического экзамена

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

21. В течение какого времени после прекращения дыхания пострадавшего требуется провести ему принудительную вентиляцию легких?
22. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
23. Что следует сделать при кончающемся запасе воздуха во время выполнения работ по спасению из ограниченных и замкнутых пространств?
24. 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?
25. Что из перечисленного входит в перечень мероприятий по оказанию первой помощи?

Практические (ситуационные) задания

Практические задания оцениваются по двухбалльной системе «зачет», «незачет».

Очная, очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Задание 1. Действия при эвакуации пострадавшего с помощью треноги через верхний люк	Установлены календарным учебным графиком программы	зачет./незачет	<p><i>Зачет</i> – обучающийся правильно выполнил практическое задание, показал отличные знания и умения в рамках усвоенной учебной темы.</p> <p><i>Незачет</i> – задание не выполнено или выполнено с существенными неточностями.</p>
2	Задание 2. Действия при эвакуации через боковые технологические отверстия.			

Задание 1. Действия при эвакуации пострадавшего с помощью треноги через верхний люк.

Порядок действий:

Спасатель № 1 готовит СИЗОД, делает рабочую проверку и проверяет запас воздуха. Также готовит средства оказания помощи пострадавшему, а в случае отсутствия у пострадавшего индивидуальной страховочной системы дополнительно спасательную косынку. Проверяет радиосвязь со спасателем № 3.

Спасатели № 2,3 устанавливают треногу и проверяют ее устойчивость.

Спасатель № 1 с помощью спасателя № 2 подсоединяет коуш троса к своей индивидуальной страховочной системе до того как окажется над проемом люка. После этого спасатель № 1 встает над проемом люка и с помощью спасателя № 3 завешивает на длинной оттяжке СИЗОД для пострадавшего и другие средства спасения.

Спасатель № 1 включается в СИЗОД.

Спасатель № 2 встает на ручную лебедку.

Спасатель № 3 занимает позицию удобную для поддержания визуального контакта с № 1 и ведения радиообмена.

Спасатель № 1 начинает спуск при наличии лестницы или скоб, либо, при их отсутствии, его спускает спасатель № 2 с помощью лебедки. Спустившись к пострадавшему, спасатель № 1 в первую очередь одевает на пострадавшего СИЗОД. После этого, он оказывает ему первую помощь и готовит к транспортировке. Если у пострадавшего отсутствует индивидуальная страховочная система или она повреждена, спасатель № 1 одевает на него спасательную косынку. Открепив от себя трос лебедки, он присоединяет его

к пострадавшему и подает команду на подъем. В момент отрыва пострадавшего от земли он сопровождает его предотвращая раскачивание и задевание за конструкции, а также подвешивает дыхательный аппарат пострадавшего.

Спасатель № 2 поднимает пострадавшего с помощью лебедки, спасатель № 3 координирует его работу, направляет трос. При подъеме пострадавшего к проему люка, спасатель № 3 принимает его, предотвращая застревание. При достижении верхней точки, спасатель № 2 начинает выдавать трос лебедки на спуск, а спасатель № 3 оттаскивает пострадавшего за пределы проема люка.

Спасатель № 2 и №3 переносят пострадавшего в безопасную зону

Спасатель № 2 спускает трос спасателю № 1 и поднимает его наверх.

Спасатель № 3 контролирует состояние пострадавшего, при необходимости оказывает первую помощь.

Задание 2. Действия при эвакуации через боковые технологические отверстия.

Порядок действий:

Спасатели № 1,2 готовят СИЗОД и средства спасения, делают рабочую проверку и проверяют запас воздуха.

Спасатель № 3 готовит СИЗОД для пострадавшего.

Спасатель № 1 с помощью спасателя № 2 проникает в емкость через боковой люк. Добравшись до пострадавшего, спасатель № 1 в первую очередь одевает на пострадавшего СИЗОД. После этого, он оказывает ему первую помощь и готовит к эвакуации.

Спасатель № 1 перемещает пострадавшего к люку и разворачивает его головой в сторону проема. Как только возле проема окажется голова пострадавшего спасатель № 2 берет его под плечи и совместно со спасателем № 1 вытягивает его наружу пока не покажутся плечи.

Спасатель № 2 удерживает голову и плечи пострадавшего, спасатель № 3 устанавливает спинальный щит, таким образом, чтобы один конец находился на краю люка, а другой конец он упирая в край люка удерживал руками.

Спасатели № 2,3 извлекают пострадавшего на щит, спасатель № 3 удерживает его. После извлечения, спасатель №2 подхватывает сторону щита упертую в край люка, и совместно со спасателем № 3 переносит пострадавшего в безопасную зону.

Спасатель № 2 возвращается и помогает выбраться спасателю № 1, спасатель № 3 остается с пострадавшим для оказания помощи

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	Вариант 1	Установлены календарным учебным графиком программы	зачет./незачет	<i>Зачет</i> —ответы на вопросы даны правильные, подробные, последовательные, грамотные, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией. <i>Незачет</i> – ответы на вопросы даны не правильные и (или) неполные, непоследовательные, с грубыми ошибками, без
2.	Вариант 2			
3.	Вариант 3			
4.	Вариант 4			
5.	Вариант 5			

				теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом).
--	--	--	--	--

Вариант 1

1. Опишите функции Наблюдающего при проведении работ в ОЗП на вашем предприятии.
2. Перечислить работы в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска на вашем предприятии (не менее трех).
3. Вы являетесь работником, в функции которого входит спасение. Опишите ваши действия в случае получения работником, находящимся в ОЗП травму (предположительно открытый перелом нижней конечности).
4. Опишите порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк.
5. Перечислите правила работы с газоанализатором

Вариант 2

1. Опишите функции ответственного исполнителя (производителя) работ при проведении работ в ОЗП на вашем предприятии.
2. Составить проект программы целевого инструктажа для введенных в состав бригады работников, выполняющих работы в ОЗП на вашем предприятии
3. Вы являетесь работником, в функции которого входит спасение. Опишите ваши действия в случае получения сигнала об остановке дыхания у выполняющего работы в ОЗП.
4. Опишите порядок эвакуации через боковые технологические отверстия.

Вариант 3

1. Опишите функции работника, руководящего спасением и эвакуацией, а также выполняющего эвакуацию и спасение
2. Перечислите, какие параметры, подлежащие измерениям, указываются в наряде-допуске на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП (с учетом специфики Вашего производства и объекта ОЗП).
3. Вы являетесь работником, в функции которого входит спасение. Опишите ваши действия в случае получения работником, выполняющим сварочные работы в ОЗП ожоги.
4. Перечислите приемы самоспасения.

Вариант 4

1. Опишите функции работника, занимающегося оценкой параметров среды ОЗП, в том числе загазованности в ОЗП на вашем предприятии
2. Перечислить, что входит в план мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП на вашем предприятии.
3. Вы являетесь работником, в функции которого входит спасение. Опишите ваши действия в случае получения работником, находящимся в ОЗП травму глаз.
4. Укажите правила применения оборудования для осуществления связи между членами бригады.

Вариант 5

1. Опишите функции Мастера, осматривающего место проведения работ, обеспечивающего подготовку к работе, умеющего определять опасности перед началом работ в ОЗП на вашем предприятии.
2. Перечислить работы в ОЗП, которые не допускается производить без оформления наряда-допуска на вашем предприятии (не менее трех).
3. Вы являетесь работником, в функции которого входит спасение. Опишите ваши действия в случае получения работником, находящимся в ОЗП поражение электрическим током.
4. Укажите правила применения оборудования для осуществления связи с наблюдающим.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические разработки

1. Презентация: «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
2. Презентация: «Идентификация опасностей, оценка и управление рисками» (см. на диске);
3. Презентация: «Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
4. Презентация: «Газоанализаторы Колион - 1» (см. на диске).
5. Презентация: «Средства защиты в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
6. Презентация: «Оказание первой помощи пострадавшим» (см. на диске);

Перечень наглядных пособий

1. Учебный фильм «Работы в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
2. Учебный фильм «Страховочная система Надевание, настройка, блокировка страховочной системы.» (см. на диске);
3. Учебный фильм «Спасение потерпевшего с колодца» (см. на диске);
4. Учебный фильм «Средства индивидуальной защиты» (см. на диске);
5. Учебный фильм «Переносные газоанализаторы. Обеспечение безопасности персонала» (см. на диске);
6. Учебный фильм «Оказание первой помощи» (см. на диске);
7. Учебный фильм «Работы по демонтажу аварийного объекта» (см. на диске);
8. Учебный фильм «Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк» (см. на диске).

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС

1. Консультант-Плюс - компьютерная справочная правовая система
2. Обучающая контролирующая система на 256 обучающихся одновременно

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ АУДИТОРИИ

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Магнитно-маркерная доска	1
2.	Мультимедийный проектор	1
3.	Экран	1
4.	Принтер	1
5.	Посадочные места для обучающихся	по количеству обучающихся
6.	Рабочее место преподавателя	1
7.	Обучающая контролирующая система	256 пользователей
8.	Переносной комплекс тренажер КТНП 01 ЭЛТЭК	1
9.	Газоанализаторы Колион - 1	1
10.	Аптечка по оказанию первой помощи работникам	1
11.	Пояс монтерский ПМ-10	1
12.	Привязь огнеупорная «Высота 041К»	1
13.	Каска защитная	1

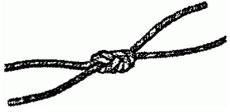
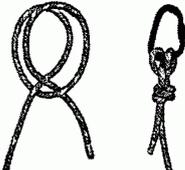
**ПЕРЕЧЕНЬ СНАРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО
ОТРАБОТКЕ БЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ И ПРИЕМОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Амортизатор "ABS"	1 шт
2.	Анкерная петля	2 шт
3.	Блок-ролик двойной с подшипником Орион-Альп (сталь, стальной ролик)	1 шт
4.	Блок-ролик одинарный с подшипником Орион-Альп (сталь, стальной ролик)	1 шт
5.	Канат (веревка) страховочно спасательный	1 шт
6.	Канат СНР Янтарь д 12 мм (для отработки навыков завязывания узлов)	по кол-ву обучающихся
7.	Гибкие анкерные линии	40 метров
8.	Двойной строп с карабинами	2 комплекта
9.	Жумар (правый) со стремящем «V2»	1 шт
10.	Зажим грудной Венто «Кроль»	2 шт
11.	Зажим страховочный Венто "Капля" (дюраль)	1 шт
12.	Карабин Венто	9 шт
13.	Каска защитная для промышленных работ	по кол-ву обучающихся
14.	Каска для высотных работ	3 шт
15.	Носилки	1 шт
16.	Перчатки для защиты от механических воздействий	по кол-ву обучающихся
17.	Самостраховка Petzl Jane 60 см	1 шт
18.	Спусковое устройство «Промальп Беркут» правый	1 шт
19.	Страховочная привязь	4 шт
20.	Строп самостраховки	3 шт
21.	Трипод «СКАЛА» с лебедкой	1 шт
22.	Устройство спусковое Petzl Rig	1 шт
23.	Тренажёр для проведения практических занятий по вязанию узлов и монтажу полиспастов для подъема и перемещения грузов на высоту	1 шт
24.	Учебно-тренировочный комплекс	1 шт

Приложение №1

Узлы, используемые при подъеме и спуске грузов

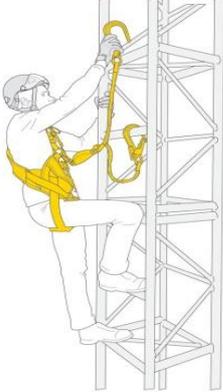
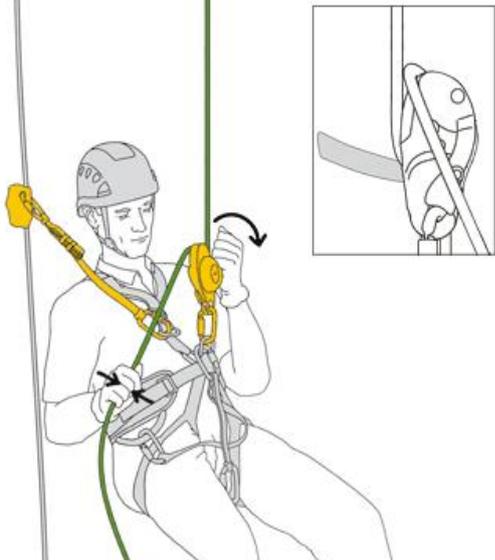
№ п/п	Название узла	Графические схемы узлов	Примечание
1.	Штык с двумя шлагами		Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления
2.	Прямой		Применяется для обвязывания опор и грузов
3.	"Восьмерка"		Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления

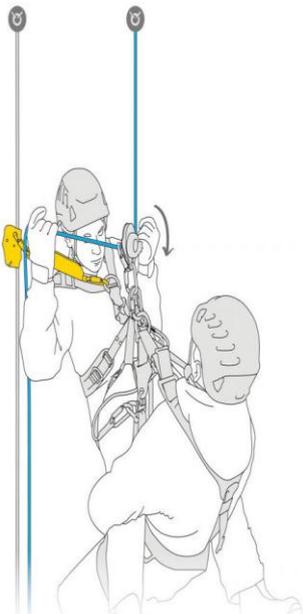
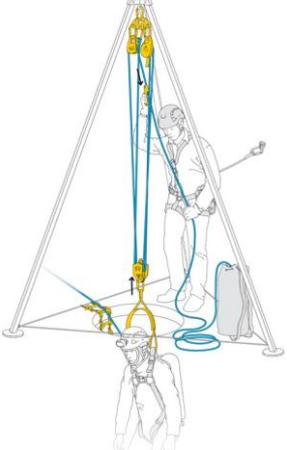
4	"Восьмерка" с двойной петлей		Применяется для объединения двух анкерных точек в единую систему. Образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв
5	Встречная "восьмерка"		Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
6	Грейпвайн		Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
7	Брамшкотовый		Применяется для связывания канатов разного диаметра
8	"Маршара"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 - 8 мм. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места
9	"Прусика"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 мм на канате 10 - 12 мм
10	"Бахмана"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Может быть применен в полиспадах
11	UIAA		Применяется для торможения каната при спуске грузов. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места
12	Баттерфляй		Применяется для организации промежуточной петли в любой точке каната
13	Стремя		Применяется для организации самоспасения при зависании, а также для закрепления каната к анкерной точке

14	"Гарда"		<p>Применяется для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов. Для безопасного применения карабины должны быть одинакового размера и формы.</p>
15	Стопорный узел		<p>Применяется в качестве стопорного узла на конце каната</p>

Приложение №2

«Упражнения по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ»

<p>Упражнение № 1 «Перемещение по лестницам»</p>	<p>Отработка последовательного крепления за ступени <u>Требуемое снаряжение:</u> Страховочная привязь Двойной строп с карабином</p>	
<p>Упражнение № 2 «Спуск с высоты в безопасном пространстве»</p>	<p>Система «канатного доступа» <u>Требуемые приспособления:</u> Страховочная привязь Спуское устройство Гибкие анкерные линии</p>	

<p>Упражнение № 3 «Эвакуация пострадавшего на высоте»</p>	<p><u>Требуемые приспособления:</u> Страховочная привязь Двойной строп с карабинами Жумар Спусковое устройство Гибкие анкерные линии</p>	 <p>The diagram shows a rescuer on the ground using a rope grab (yellow device) on a blue rope to assist a victim who is suspended from above. The victim is wearing a safety harness and is being lowered or raised along the rope. Two vertical lines represent the anchor points for the rope.</p>
<p>Упражнение № 4 «Эвакуация пострадавшего с помощью треноги через верхний люк»</p>	<p><u>Требуемые приспособления:</u> Страховочная привязь Трипод Лебедка Спасательная привязь Страховочное устройство Амортизатор</p>	 <p>The diagram illustrates a rescue setup using a tripod. A rescuer on the ground is operating a winch (lebedka) attached to the top of the tripod. A rescue harness (спасательная привязь) is suspended from the winch and is being used to lift or lower a victim. A safety device (страховочное устройство) and a shock absorber (амортизатор) are also part of the system. The victim is shown suspended in the air.</p>

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (Выдержки)
2. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций». (Документ утрачивает силу с 1 сентября 2022 года)
3. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях"
4. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 N 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний"
5. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».
6. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
8. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

9. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
10. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
11. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
12. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ"
13. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
14. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 N 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам".
15. 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».
16. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.
17. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда"
18. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты» (вместе с "ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты").
19. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"
20. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов"
21. ГОСТ Р ЕН 360-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р ЕН 365-2010 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке
25. ГОСТ Р 58193-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа с гибкой анкерной линией. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний.

27. ГОСТ Р EN 355-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ Р EN 358-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 58208-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования".
30. ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
31. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправками).
32. "ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007" (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 601-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"
34. ГОСТ Р EN 340-2012 ССБТ. Одежда специальная защитная. Общие технические требования (с Поправками).
35. ГОСТ EN 1497-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправками).
36. ГОСТ Р ИСО 28802-2013 Эргономика физической среды. Оценка физической среды на основе измерений физических характеристик и субъективных оценок людей
37. РД 10-33-93. Стropы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
38. РД-13.100.00-КТН-004-10 Сборник типовых инструкций по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ОАО «АК «Транснефть».
39. РД-13.100.00-КТН-0048-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда.
40. РД-13.110.00-КТН-031-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО «Транснефть».
41. ОР-13.100.00-КТН-082-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности на объектах организаций системы «Транснефть».
42. ОР-03.180.00-КТН-0133-20 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации обучения и проверки знаний работников организаций системы «Транснефть» по вопросам промышленной, пожарной безопасности и охраны труда.
43. ОТТ-13.340.20-КТН-132-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Средства индивидуальной защиты головы. Общие технические требования.
44. ОТТ-13.340.10-КТН-046-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования.
45. ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования.
46. Приказы и информационные письма о несчастных случаях, авариях и инцидентах на объектах организаций системы «Транснефть».
47. "ИБТВ 1-087-81. Отраслевая инструкция по контролю воздушной среды на предприятиях нефтяной промышленности" (утв. Миннефтепромом СССР 22.10.1981)
48. Газоанализаторы Колион – 1. Модель Колион – 1В. Руководства по эксплуатации. Яркг 2 840 003 – 01 РЭ ООО БАП «Хромтед – Экология».

