ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Институт перспективных транспортных технологий и
переподготовки кадров

СОГЛАСОВАНО:
И.о. главного инженера
Западно-Сибирской железной дороги –
филиала ОАО «Российские железные дороги»

_____ С.А. Изокайтис
«03» 09 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе СГУПС

_____ А.А. Новоселов
«03» 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
И.о. начальника службы охраны труда и
промышленной безопасности
Западно-Сибирской железной дороги

_____ А.Н. Войтюк
«03» 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор Института перспективных
транспортных технологий и
переподготовки кадров СГУПС

_____ А.И. Романенко
«02» 09 2021 г.

ПРОГРАММА

обучения по охране труда работников 2-й группы, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах

Новосибирск
2021 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Настоящая программа обучения по охране труда работников 2-й группы, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах реализуется на основании Лицензии № 2140, выданной СГУПС 17 мая 2016г., на осуществление образовательной деятельности (Приложение 1.3); записи в реестре аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда (№1254 от 21.02.2011).

Данная программа учитывает требования основании Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 902н, статьи 225 Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»; постановления Министерства труда и социального развития Российской федерации и Министерства образования Российской федерации от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»; СТО РЖД 15.011-2016 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения».

1.1 Цель реализации программы

Основной целью реализации программы является формирование профессиональных компетенций, способствующих снижению травматизма при работе в ограниченных и замкнутых пространствах в рамках имеющейся квалификации: дать обучаемым углубленные знания о специфических особенностях средств индивидуальной и коллективной защиты; сформировать умения и навыки использования средств индивидуальной защиты, методов и способов страховки, самостраховки и различных сложных перемещений при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах; освоить навыки использования оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП, приемы самоспасения, использования оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим; сформировать умения и навыки по обеспечению безопасности при проведении сложных спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий.

1.2 Планируемые результаты обучения

При изучении программы, обучающиеся получают теоретические знания и формируют практические умения и навыки по применению безопасных методов и приемов выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее ОЗП) в объеме требований к работникам 2-й группы.

В результате освоения программы, обучающиеся должны:

знать:

−инструкции по охране труда;

−производственные инструкции;

−режимы труда и отдыха;

−обеспечение безопасности работ в ОЗП;

−правила применения средств коллективной и индивидуальной защиты;

−применения оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП;

−приемы самоспасения;

−правила применения оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим;

−основные требования производственной санитарии и личной гигиены;

−обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах; обязанности и действия при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации;

−основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы в ограниченных и замкнутых пространствах;

−подготовка ОЗП к проведению работ;

−безопасные методы и приемы выполнения работ;

−требования по охране труда при организации и проведении работ в ОЗП;

−требования к работникам при работах в ОЗП;

−риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;

−методы распознавания опасностей;

−безопасные методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности;

−методы осмотра ОЗП, процедуры по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы;

−методы по очистке и (или) проветриванию ОЗП, анализа оценки загазованности;

−методы и приемы эвакуации и спасения.

−обеспечение безопасности работ в ОЗП;

уметь:

− уметь проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;

− уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;

− уметь поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящийся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП);

− уметь осуществлять эвакуацию и спасение;

владеть:

− навыками применения средств коллективной и индивидуальной защиты,

− навыками использования оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП;

− навыками приемов самоспасения, использования оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим.

1.3 Категория обучающихся, требование к образованию

Работники организаций (лица старше 18 лет) 2-й группы: ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП; наблюдающие; работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности; работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение (далее – работники, в функции которых входит спасение); мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед

началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения, направленные на обучение.

1.4 Форма, трудоёмкость обучения, срок освоения программы

Форма обучения: очно-заочная.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Срок освоения программы:5 рабочих дней.

Режим очных занятий: не более 8 академических часов в день.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы обучения по охране труда работников 2-й группы, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо-ёмкость, час	В том числе:		Формы аттестации
			Лекции Электрон-ное обучение	Практич. занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	**24**	**24**		
1-й –3-й дни					
Тема 1	**Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах**	**6**	**6**		
1.1	Основы законодательства РФ об охране труда при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	4	4		
1.2	Требования норм, правил, инструкций по охране труда и безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах	2	2		
Тема 2	**Требования по обеспечению безопасности работ в ОЗП**	**6**	**6**		
2.1	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	4	4		
2.2	Требования к работникам 2-й группы при работе в ОЗП. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	2	2		
Тема 3	**Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам**	**2**	**2**		
3.1	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам	2	2		
Тема 4	**Общие и специальные требования по обеспечению безопасности работ и охране труда предъявляемые к производству работ в ОЗП**	**10**	**10**		
4.1	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП	4	4		
4.2	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП	6	6		
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	**8**		**8**	
4-й день					
Тема 5	**Обеспечение безопасности при проведении работ в ОЗП. Организация спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий**	**8**		**8**	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо-ёмкость, час	В том числе:		Формы аттестации
			Лекции Электрон-ное обучение	Практич. занятия	
5.1	Организация первой помощи пострадавшим и безопасной транспортировки	4		4	
5.2	Обеспечение безопасности при проведении сложных спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий	4		4	
5-й день					
	Итоговая аттестация	**4**			**4 Экзамен**
	Итого часов по программе	**36**	**24**	**8**	**4**

2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование темы	Трудоёмкость по учебным дням (Д), час.					Итого
		$Д_1$	$Д_2$	$Д_3$	$Д_4$	$Д_5$	
Тема 1	Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах	6					**6**
Тема 2	Требования по обеспечению безопасности работ в ОЗП	2	4				**6**
Тема 3	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам		2				**2**
Тема 4	Общие и специальные требования по обеспечению безопасности работ и охране труда предъявляемые к производству работ в ОЗП		2	8			**10**
Тема 5	Обеспечение безопасности при проведении работ в ОЗП. Организация спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий				8		**8**
	Итоговая аттестация (экзамен)					4	**4**
	Всего часов по программе	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**36**

2.3. Рабочая программа

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 1. Нормативные документы и законодательство при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Основы законодательства РФ об охране труда при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (утв. приказом МТиСЗ РФ (утв. приказом МТиСЗ РФ от 15.12.2020 No 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах», зарегистрированы 30.12.2020 No 61967). Общие сведения о работах при осуществлении работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Обеспечение безопасности работ в ОЗП.

Ответственность за нарушение законодательства о труде и охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Вредные и (или) опасные производственные факторы при работах в ОЗП. Оценка профессиональных рисков. Меры по исключению или снижению профессиональных рисков. Специфики работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода.

Тема 2. Требования по обеспечению безопасности работ в ОЗП

Обеспечение безопасности работ в ОЗП. Требования к работникам 2-й группы при работе в ОЗП. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска. Требования к работникам при допуске к работам в ОЗП. Режимы труда и отдыха. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы в ограниченных и замкнутых пространствах. Методы распознавания опасностей. Безопасные методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности. Методы осмотра ОЗП. Процедуры по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы. Методы очистки и (или) проветривания ОЗП. Проведение анализа оценки загазованности. Методы и приемы эвакуации и спасения. Обеспечение безопасности работ в ОЗП.

Тема 3. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

Требования к производственным помещениям и производственным площадкам. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ). 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 4. Общие и специальные требования по обеспечению безопасности работ и охране труда предъявляемые к производству работ в ОЗП

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ в ОЗП. Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ. Виды работ на высоте в ограниченном и замкнутом пространствах, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.

Дополнительные опасности и способы защиты от них. Распределение обязанностей между членами бригады. Предохранительные ограждения люков, отверстий, исключающие возможность падения в них работников.

Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ОЗП. Дополнительные требования по охране труда при работе в ограниченном пространстве. Сигналы между работниками., установленные распоряжением ОАО «РЖД» от 8сентября 2020 №1926/р «Об утверждении инструкции по охране труда для работников, занятых на эксплуатации очистных сооружений. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с негазоопасной средой. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твердого осадка и пород). Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ.

Средства индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ. Требования к СИЗ в соответствии с ТР ТС 019/2011. Требования к дежурным СИЗ, порядок их передачи, ответственные лица.

Порядок использования СИЗ. Проверка СИЗ. Осмотры СИЗ. Классификация СИЗ.

Совместимые СИЗ с системами безопасности. Обязанности работодателя по обеспечению работника системой обеспечения безопасности на основании оценки рисков, специальной оценки условий труда, процедуры обеспечения работников СИЗ и коллективной защиты СУОТ. Основные требованиям производственной санитарии и личной гигиены.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 5. Обеспечение безопасности при проведении работ в ОЗП. Организация спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий

Организация первой помощи пострадавшим и безопасной транспортировки. Оценка состояния пострадавшего. Выбор способов проведения спасательных работ.

Организация спасательных работ. Системы спасения и эвакуации. Порядок проведения спасательных работ.

Порядок оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Вызов бригады скорой помощи. Действия с пострадавшим, находящемся в бессознательном состоянии. Организация безопасной транспортировки пострадавшего. Отработка алгоритма оказания первой помощи при переломах, ранениях, кровотечениях.

Обеспечение безопасности при проведении сложных спасательных и аварийно-эвакуационных мероприятий. Требования правил по проведению эвакуации и спасения. Основные условия. Порядок информирования работников, руководства и специальных служб об аварийной ситуации. Организация спасательных мероприятий. Организация взаимодействия между членами бригады. Способы эвакуации пострадавших. Содержание плана эвакуации и спасения, основные ошибки. Эвакуация (подъём) пострадавших работников из колодцев или коллекторов.

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Формы аттестации

Форма **итоговой** аттестации – **экзамен** (теоретическая часть − компьютерное тестирование электронной платформе moodleipk.stu.ru; собеседование по практической части (решение ситуационных задач).

Экзамен проводится комиссионно. Состав аттестационной комиссии сформирован из специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии (работники 3-й группы).

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, освоившие программу обучения в полном объеме.

2.4.2 Оценочные материалы

Итоговой аттестации
Теоретическая часть (тестирование)

Вопрос 1. Работы относятся к работам в ОЗП, еслиони проводятся:

А) на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников

Б) на пространственно замкнутом (ограниченном)объекте

В) на пространственно замкнутом (ограниченном)объекте, предназначенном

Г) для постоянного пребывания в нем работников

Вопрос 2. Объектом ОЗП является пространственнозамкнутый (ограниченный) объект:

А) размер которого должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник илиработники для выполнения в нем работ

Б) вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через нихработников

В) параметры воздухообменанедостаточны для поддержания их дыхания

Г) размер которого не достаточный для того, чтобы там полностью поместился работник или работникидля выполнения в нем работ

Вопрос 3. Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ вОЗП должен:

А) утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП

Б) выявить опасности, связанные с работой в ОЗП

В) по возможности исключить работы с присутствием работников в ОЗП

Г) в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ

Вопрос 4. Типичные опасности,присущие работе вОЗП:

А) недостаточная освещенность рабочей зоны ичрезмерный шум и вибрация

Б) недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами

В) особый температурные условия и неудовлетворительный температурный режим движущиеся транспортныесредства, грузоподъемныемеханизмы (подъемные сооружения), перемещаемые материалы, подвижные части оборудования и инструмента

Вопрос 5. Типичные опасности, присущие работе вОЗП:

А) тяжесть и напряженность трудового процесса и падение предметов на работников

Б) скорость движения воздуха и повышенная влажность

В) возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков

Г) загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства

Вопрос 6. При невозможностиисключения работ вОЗП работодательобязан принять установленные Правиламимеры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на приемлемом уровне, а именно:

А) организация работ по наряду-допуску

Б) защита временем

В) применение специализированных машин или механизмов

Г) средств коллективной ииндивидуальной защиты

Вопрос 7. В случае обоснованной невозможности исключения работ в ОЗП работодательдолжен:

А) рассмотреть все альтернативные способы проведения работ (исключающие присутствие работников в ОЗП), прежде чем начать планирование входа работников в ОЗП

Б) рассмотреть все альтернативные способы проведения работ, прежде чем начать планирование входа работников в ОЗП

В) рассмотреть все способы проведения работ при планирование входа работников в ОЗП

Вопрос 8. В зависимости от результатов оценки рисков, связанных с выявленными опасностями, работодатель определяет:

А) необходимость исследований (испытаний) и измерений указанных опасностей до начала работ вОЗП

Б) потребность в их мониторинге во время выполнения работ

В) потребность в их мониторинге до начала и после выполнения работ в ОЗП

Г) необходимость исследований (испытаний) и измерений указанных опасностей при выполнении работ в ОЗП

Вопрос 9. Работы в ОЗП с негазоопасной средой но снедостаточной концентрацией кислорода(менее 17%) – это работы:

А) при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону, вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека

Б) при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие наорганизм человека

В) при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зоны паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, а также работы при содержании кислородавыше 23% объемной доли

Г) работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода вдиапазоне 17 23% объемной доли

Вопрос 10. Работы в ОЗП с взрывопожаробезоопасной средой – это работы:

А) при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону, вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека

Б) при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие наорганизм человека

В) при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зоны паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, а также работы при содержании кислородавыше 23% объемной доли

Г) работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода вдиапазоне 17 23% объем-

ной доли

Вопрос 11. Работодатель долженобеспечить бригаду, выполняющую работы на

А) территориально обособленном объекте ОЗП:

Б) телефонной или радиосвязью

В) укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве

Г) знаками безопасности

Вопрос 12. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП:

А) К работе в ОЗП допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Б) Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности

В) Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о склонности к клаустрофобии или боязни высоты,

головокружении

Г) Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о неспособности работать сСИЗОД

Вопрос 13. Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы в ОЗП обучение безопасным методам и приемам выполнения работ вОЗП для работников:

А) допускаемых к работам вОЗП впервые

Б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующегообучения

В) имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года

Г) имеющих перерыв в работе в ОЗП более 12 месяцев

Вопрос 14. К группе 2 относятсяработники:

А) ответственные исполнители (производители) работв ОЗП

Б) работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение

В) наблюдающие

Г) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск

Вопрос 15. К группе 3 относятсяработники

А) работники, назначаемыеработодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП

Б) ответственные руководители работ

В) работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение

Г) работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности

Вопрос 16. К работам в ОЗП допускаются также:

А) работники газоспасательной службы

Б) нештатных аварийно-спасательных формирований

Вопрос 17. Периодическое обучение работников, вфункции которыхвходит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется

А) Ежегодно

Б) 1 раза в 3 года

В) 1 раза в 5 лет

Вопрос 18. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП, осуществляется не реже

А) 1 раза в 2 года

Б) 1 раза в 3 года

В) 1 раза в 5 лет

Вопрос 19. Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющихпрактический опыт работы в ОЗП не менее

А) 1 года

Б) 2 лет

В) 3 лет

Вопрос 20. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченнымим лицом), исходя изее содержания, и составляет не менее

А) двух рабочих дней (смен)
Б) двух дней
В) двух рабочих недель
Г) десяти рабочих смен

Полный перечень тестовых заданий к итоговой аттестации находится в электронном курсе программы на электронном образовательном ресурсе ИПТТиПК СГУПС (moodleipk.stu.ru).

Практической части (ситуационные задачи)

Задача 1. В каком случае работы относятся к работам в ОЗП?

Ответ:

Работы относятся к работам в ОЗП, если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.

Задача 2. Перечислите типичные опасности, присущие работе в ОЗП, которые работодатель должен выявить до начала работ в ОЗП, исходя из специфики своей деятельности?

Ответ:

Типичные опасности, присущие работе в ОЗП:

1) недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;

2) особый температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);

3) биологическая опасность;

4) недостаточная освещенность рабочей зоны;

5) чрезмерный шум и вибрация;

6) тяжесть и напряженность трудового процесса;

7) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

8) скорость движения воздуха;

9) падение предметов на работников;

10) возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;

11) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;

12) повышенная влажность.

Задача 3. Какова специфика работы в ОЗП с газоопасной средой?

Ответ:

Работы в ОЗП с газоопасной средой — работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону, вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.

Задача 4. Какие работники относятся к группе 1 по безопасности работ в ОЗП?

Ответ:

К группе 1 относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП:

1) знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;

2) умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;

3) умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;

4) умеющие поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящейся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП).

Задача 5. Допускаются ли к работам в ОЗП работники газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований?

Ответ:

Да, к работам в ОЗП допускаются работники газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.

Задача 6. С какой частотой предусматриваются перерывы при производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 — 50 °С?

Ответ:

При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 — 50 °С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается руководителем работ в зависимости от условий работ и указывается в наряде-допуске.

Задача 7. Сколько времени разрешается работать в подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны? Сколько времени должен длиться перерыв?

Ответ:

В подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

Задача 8. В чем участвует должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП?

Ответ:

Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, участвует в:

1) организации разработки документированных процедур и порядков функционирования СУОТ в части планирования и реализации мероприятий по улучшению условий труда и организации работ по охране труда при работах в ОЗП, включая идентификацию опасностей и оценку рисков; разработку и введение в действие устанавливающей (локальные нормативные акты работодателя) и фиксирующей (журналы, акты, записи) документации по обеспечению безопасности проведение работ в ОЗП, разработки и введения в действие ППР или технологических карт на производство работ в ОЗП, плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, оформления нарядов-допусков;

2) организации:

а) проверки систем коллективной защиты (при наличии, в том числе обеспечение вентиляцией в ходе работ) и системы связи между работниками;

б) определения размеров и конфигурации ОЗП;

в) измерения параметров среды;

г) определения необходимости в дополнительном освещении для проведения работ;

д) проведения (при установленной необходимости) очистки ОЗП от вредных веществ до входа работников в ОЗП;

3) организации выдач исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;

4) организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.

Задача 9. Что обязаны сделать должностные лица, выдающие наряд-допуск?

Ответ:

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

1) определить в наряд-допуске в соответствии с процедурой управления профессиональными рисками технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников;

2) назначить ответственного руководителя работ;

3) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;

4) назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;

5) определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;

6) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску;

7) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения, схемой расположения разрешающих, запрещающих и предупреждающих знаков;

8) осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;

9) принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале регистрации нарядов-допусков.

Задача 10. За что несут ответственность должностные лица, выдающие наряд-допуск?

Ответ:

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность за:

1) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;

2) указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ в ОЗП;

3) состав бригады и назначение работников;

4) хранение и учет нарядов-допусков.

Задача 11. О чем должны быть проинформированы работники 1 группы, получающие доступ в ОЗП, при целевом инструктаже?

Ответ:

При целевом инструктаже работники 1 группы, получающие доступ в ОЗП, должны быть проинформированы об опасностях и связанных с ними рисках предстоящей работы, признаках и последствиях реализации рисков, а также о выставленных предупреждающих знаках, сигналах, подаваемых наблюдающим, в том числе в случае, если возникает необходимость в эвакуации и спасении.

Задача 12. Что должен знать работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску?

Ответ:

Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен:

1) знать должностную инструкцию и инструкцию по охране труда по профессии, вид выполняемых работ, локальные нормативные акты по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

2) знать существующие и возможные риски причинения ущерба здоровью, методы и приемы безопасного выполнения работы;

3) знать меры по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов и о методах спасения и эвакуации, уметь выйти из зоны действия вредных и (или) опасных факторов при возникновении опасности для жизни и здоровья;

4) знать наличие средств коллективной защиты и уметь компетентно пользоваться средствами индивидуальной защиты;

5) знать режим выполнения предстоящей работы;

6) знать приемы оказания первой помощи при несчастном случае и уметь ее оказывать до прибытия медицинской помощи;

7) знать порядок оповещения наблюдающего (страхующего, руководителя, диспетчера) о возникновении опасной ситуации, уметь пользоваться знаковой сигнализацией.

Задача 13. Что должен делать работник, выполняющий работу по наряду-допуску?

Ответ:

Работник, выполняющий работу по наряду-допуску должен:

а) выполнять только порученную ему работу;

б) осуществлять непрерывную указанную в наряде-допуске связь (визуальную, связь голосом или радиопереговорную связь) с другими членами бригады и наблюдающим (страхующим);

в) уметь профессионально пользоваться, оборудованием, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

г) лично производить осмотр выданных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты до и после каждого их использования;

д) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Задача 14. Допускается ли изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП?

Ответ:

Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП.

Задача 15. Каковы требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)?

Ответ:

1. На производственной территории в непосредственной близости зон ОЗП с возможным воздействием опасных и вредных производственных факторов должны быть установлены сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности, а на границах зон с постоянным наличием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные или сигнальные ограждения.

2. Объекты ОЗП оснащаются одним или несколькими входами — люк, лаз, вырез и другое отверстие, через которое работник может попасть внутрь ОЗП.

3. Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля входа в ОЗП. Предупредительные знаки должны быть расположены перед входом-выходом в ОЗП и на них должен быть либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

Задача 16. О чем свидетельствует активация предварительной тревоги индивидуального газоанализатора или газосигнализатора работника? Что должен сделать работник, осуществляющий работы внутри ОЗП после получении сигнала предварительной тревоги?

Ответ:

Активация предварительной тревоги индивидуального газоанализатора или газосигнализатора работника свидетельствует о неблагоприятном изменении состава воздуха по отношению к показателям, зафиксированным в момент проведения предварительной оценки состава воздуха рабочей зоны ОЗП. После получении сигнала предварительной тревоги работник, осуществляющий работы внутри ОЗП должен привести средство индивидуальной защиты органов дыхания (изолирующий самоспасатель) в состояние готовности, уведомить об этом ответственного исполнителя (производитель) работ, наблюдающего и других членов бригады. Получить от ответственного исполнителя (производителя) работ и наблюдающего подтверждение о полученной информации о неблагоприятном изменении состава воздуха и ожидать их указаний. Наблюдающий должен незамедлительно уведомить о критическом изменении состава воздуха ответственного руководителя работ.

Задача 17. О чем свидетельствует активация предварительной тревоги?

Ответ:

Активация предварительной тревоги свидетельствует о критическом изменении состава воздуха.

Задача 18. Сколько работников должно быть в бригаде, которая осуществляет работы внутри ОЗП емкостных сооружений?

Ответ:

Работы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3-х работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Функции наблюдающего и работников, в функции которых входит спасение, могут быть совмещены.

Задача 19. Какие сигналы устанавливаются для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой с помощью сигнального (страховочного) каната?

Ответ:

Для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой с помощью сигнального (страховочного) каната устанавливаются следующие сигналы:

1) один рывок из ОЗП − «подтянуть шланг и канат», при этом подтягивать их нужно после повторения сигнала работника (наблюдающего), находящегося у входа (выхода) ОЗП, и получения такого же ответного сигнала из ОЗП;

2) два рывка подряд − «отпустить шланг и канат». Такой сигнал дается работающим в ОЗП, для возможности перемещения внутри ОЗП;

3) два рывка с перерывами между ними − «опустить контейнер» или «поднять контейнер» (в зависимости от того, где он находится в данный момент);

4) многократные рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдающим, находящимся снаружи ОЗП, означают для находящегося в ОЗП работника, что он должен подойти к люку или подняться наверх, этот же сигнал, поданный работником, работающим в ОЗП, означает требование немедленного принятия мер к его поднятию из ОЗП (сигнал о помощи!).

В случае если ответа на рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдателем, находящимся снаружи у входа (выхода) ОЗП, не последовало, то он должен поднять тревогу звуковой, световой сигнализацией, радиосвязью с целью вызова ответственного исполнителя (производителя) работ и информирования работников, в функции которых входит спасение, («сигнал о помощи!»).

Задача 20. Каким знаком должно быть обозначено место, в котором должны безопасно располагаться наблюдающий(ие)?

Ответ:

Должно быть обозначено знаком «Наблюдающий».

2.4.3 Критерии оценки

Теоретическая часть экзамена считается пройденной, если экзаменуемый дал ответы на вопросы в тесте в объеме не менее 85%.

Собеседование по практической части (решение 2-х ситуационных задач) считается пройденным, если экзаменуемый дал ответы на предложенные ситуационные задачи в полном объёме.

2.4.4 Методические материалы

1) «Положение о порядке проведения итоговой аттестации по дополнительным профессиональным программам обучающихся в ИПТТиПК».

2) Инструкция по заполнению и обработке анкеты слушателя ИПТТиПК СГУПС (применяется для анализа удовлетворенности требований потребителей (слушателей, заказчиков, преподавателей и персонала) к организации и качеству обучения).

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативно-техническая документация, методические пособия, видеофильмы, плакаты, информационные знаки, учебное пособие для системы массового обучения навыкам оказания первой помощи робот – робот-тренажер сердечно-легочной реанимации, СИЗ.

Литература

№ п/п	Наименование документа
1.	Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2.	**Федеральные законы**
2.1	Гражданский Кодекс Российской Федерации от 26 января 1996г. №14-ФЗ(часть вторая)
2.2	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 24.02.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 07.03.2021)
2.3	Трудовой кодекс РФ от 30 декабря 2001г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 29.12.2020)
2.4	Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 24.02.2021)
2.7	Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24 июля 1998г. №125-ФЗ (с изменениями в редакции от 31.07.2020)
3.	**Постановления Правительства Российской Федерации**
3.1	Об утверждении Положения о расследовании и учёте профессиональных заболеваний от 15.12.2000г. №967 (ред. от 10.07.2020)
3.4	О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности от 23 сентября 2002г. №695 (с изм.и доп. от 25.03.2013 г. , действует до 1.09.2021)
4.	**Прочие нормативные правовые акты**
4.1	Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (ред. от 12.02.2014) «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»
4.2	Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N1/29 (ред. от 30.11.2016) «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»
4.3	Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2009 N 14742)
4.4	Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н (ред. от 07.11.2012) «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2012 N 24183)
4.5	Приказ Министерства транспорта России от 19.10.2020 N 428 «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров на железнодорожном транспорте» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.11.2020 N 61125)
4.6	Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах"(Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61967)
4.7	ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технологические требования и характеристики. Методы испытаний.

№ п/п	Наименование документа
4.8	ГОСТ EN 397-2012 ССБТ. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний.
4.9	МДС 12-25.2006 Леса строительные. Монтаж, расчёт, эксплуатация.
4.10	ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.
4.11	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011, утвержденный решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011 №878 «О безопасности средств индивидуальной защиты»
4.12	**Основные нормативные документы ОАО «РЖД»**
4.13	Распоряжение ОАО «РЖД» от 10.01.2014г. №13р «Об утверждении стандарта ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения».
4.14	Распоряжение ОАО «РЖД» от 21.08.2019г. №1824/р «О применении в ОАО «РЖД» методического пособия по оказанию первой помощи пострадавшим» (Вместе с памяткой)
4.15	Распоряжение ОАО «РЖД» от 8.09.2020г. №1926/р «Об утверждении инструкции по охране труда для работников, занятых на эксплуатации очистных сооружений».
4.16	Распоряжение ОАО «РЖД» от 9.12.2020г. №2715/р «Об утверждении положения об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД».
4.17	Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.12.2020г. №2796/р «Об утверждении СТО РЖД 15.001-2020 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения.
4.18	Распоряжение ОАО «РЖД» от 28.12.2020г. №2941/р «Об утверждении Положения о порядке применения предупредительных талонов по охране труда в ОАО «РЖД».

3.2 Материально-техническое оснащение

Для проведения занятий необходимо: мультимедийный видеопроектор, компьютер, аудиосистема; образцы средств коллективной и индивидуальной защиты; механизированные плакаты по безопасному ведению работ, оказанию первой помощи и переноски пострадавших; знаки безопасности; учебное пособие для системы массового обучения навыкам оказания первой помощи робот – тренажер, СИЗ.

3.3 Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается преподавательским составом из числа аттестованных в установленном порядке специалистов, сотрудников кафедры «Безопасность жизнедеятельности» СГУПС, а также ведущих специалистов и практиков предприятий и организаций.

СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Программу составил:
Зам. директора по учебно-организационной работе – нач. учебно-организационного отдела ИПТТиПК СГУПС _____ О.А. Савочкина

Программа согласована:

К.э.н., доцент, зав. кафедры «Безопасность жизнедеятельности» _____ В.Л. Павлова