

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЭНЕРГЕТИК»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АНО ДПО «Энергетик»  
О.Т.Финк  
«22»августа 2022 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**по курсу**

**«БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ  
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ  
В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ»**

**Томск – 2022**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Общие положения.....	3
2 Термины и определения .....	5
3 Обозначения и сокращения .....	6
4 Характеристика профессиональной деятельности .....	7
5 Планируемые результаты обучения.....	8
6 Примерные условия реализации программы обучения.....	10
7 Учебно-тематический план .....	11
8 Календарный учебный график .....	13
9 Содержание программы обучения по курсу «Безопасные методы и приёмы выполнения работ на высоте» .....	14
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы обучения по курсу.....	16
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы обучения.....	16
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	17
10.2.1 Перечень экзаменационных билетов.....	17
10.2.2 Перечень тестовых дидактических материалов.....	23
11 Методические материалы .....	27

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Область применения

Настоящая программа предназначена для обучения рабочих, специалистов по курсу «Безопасные методы и приёмы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области безопасного проведения работ в ограниченных и замкнутых пространствах и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- характеристику профессиональной деятельности;
- планируемые результаты обучения;
- примерные условия реализации программы обучения;
- учебно-тематический план и календарный учебный график;
- содержание программы обучения;
- оценочные материалы для контроля освоения программы обучения;
- методические материалы.

### 1.2 Цель реализации программы обучения

Программа обучения имеет своей целью совершенствование и приобретение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

### 1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативно-правовую основу разработки настоящей программы обучения составляют следующие нормативные документы, классификаторы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» (с последующими изменениями и дополнениями)

ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

Актуализация нормативных документов осуществляется посредством Справочно-правового веб-сервиса «Контур. Норматив» АО «ПФ «СКБ Контур», Базы данных «Справочник специалиста по охране труда» ООО «МЦФЭР-пресс», ОКС «ОЛИМПОКС:Интернет» ООО «ТЕРМИКА-2000», Блог – Инженера PRO+ ( PRO+ Премиум – аккаунт).

Примечание – При использовании настоящей программы обучения целесообразно проверять действие ссылочных нормативных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей дополнительной профессиональной программой следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

#### **1.4 Требования к слушателям**

Категория слушателей – рабочие, специалисты всех направлений деятельности, которым требуется допуск к работам в ограниченных и замкнутых пространствах.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего общего образования.

#### **1.5 Срок освоения программы обучения, форма обучения**

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

#### **1.6 Общая характеристика программы обучения**

Учебно-тематическим планом программы предусмотрено теоретическое обучение и практические занятия.

Изложение учебного материала должно адаптироваться к практическому опыту обучающихся.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации, мультимедийные средства обучения, технические средства обучения.

Основная цель практических занятий – овладение навыками безопасного выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

Перечень рекомендуемых нормативных документов, наглядных пособий приведён в конце программы обучения.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять работы в соответствии с техническими требованиями и нормами.

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведённых на изучение курса, должно соответствовать учебно-тематическому плану.

Изменения и дополнения в учебно-тематический план и программу могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом АНО ДПО «Энергетик».

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки обучающихся.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах с присвоением соответствующей 1, 2, или 3-й группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе обучения используются следующие термины и их определения:

**1 дидактические материалы:** Средство обучения, вид учебных пособий, содержащих исходные данные, используя которые обучающиеся выполняют работу, необходимую для решения поставленной перед ними учебной задачи.

**2 итоговая аттестация:** Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 59, п.1]

**3 квалификация:** Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определённого вида деятельности.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.5]

**4 квалификация работника:** Уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника.

[Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, статья 195.1]

**5 компетенция:** Совокупность профессиональных, личностно-деловых, общекультурных характеристик, необходимых для эффективного решения поставленных задач.

**6 компетенции общие:** Способность успешно действовать на основе практического опыта, умений и знаний при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

**7 обучающийся:** Физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.15]

**8 обучение:** Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.3]

**9 профессиональные компетенции:** Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

**10 учебный план:** документ, который определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» статья 2, п.22]

**11 учебно-методические материалы текстовые:** Нормативная и учебно-методическая документация для организации и проведения образовательного процесса.

### **3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

В программе обучения используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ВД – вид деятельности;

ОЗП- ограниченные и замкнутые пространства;

ИСС – индивидуальная страховочная система;

ОТ – охрана труда;

СИЗ – средства индивидуальной защиты

ТО – техническое обслуживание;

УПД – учебно-программная документация.

#### **4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших программу обучения по данному курсу – сквозные виды профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших программу обучения, – производственные объекты, работа на которых связана с нахождением работника в ограниченных и замкнутых пространствах.

Обучающиеся, освоившие программу обучения по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности:

– обеспечение безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

## 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе обучающийся должен развить общие компетенции, представленные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень общих компетенций, развиваемых при обучении

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем
ОК 2	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 3	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 4	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 5	Организовывать оперативное взаимодействие со смежными службами
ОК 6	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности

В результате обучения по программе обучения по курсу обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, развиваемых при обучении по курсу

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций
ВД 1	Обеспечение безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах.
ПК 1.1	Осуществлять выполнение работ в ограниченных и замкнутых пространствах с применением оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты)
ПК 1.2	Снижать риск в области безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах.
ПК 1.3	Владеть практическими навыками применения соответствующих средств индивидуальной защиты, их осмотром до и после использования
ПК 1.4	Владеть практическими навыками оказания первой помощи пострадавшим

С целью овладения видом деятельности «Обеспечение безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате освоения программы обучения по курсу должен:

**получить практический опыт:**

- решения задач по обеспечению безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- определения параметров, подлежащих контролю при проведении работ на опасных производственных объектах.

**уметь:**

- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- оформлять наряды-допуски;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при производстве работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировки, заземления и других средств защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- применять соответствующие СИЗ, осматривать их до и после использования;
- проводить спасательные мероприятия;
- организовывать безопасную транспортировку пострадавшего.

**знать:**

- инструкции по охране труда при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- изменения в законодательстве в области охраны труда;
- производственные инструкции;
- условия труда на рабочем месте;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших в ограниченных и замкнутых пространствах в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах в ограниченных и замкнутых пространствах;
- 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;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- безопасные методы и приёмы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- основы техники эвакуации и спасения;
- требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ;
- правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;
- соответствующие работам правила, требования по охране труда;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- порядок проведения инспекции СИЗ.

## **6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы обучения по курсу**

Педагогические работники, осуществляющие процесс обучения, должны иметь высшее образование в области соответствующей направленности данной программы повышения квалификации, дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения.

### **6.2 Материально-технические условия реализации программы обучения**

Реализация программы обучения предполагает наличие кабинета охраны труда, учебного кабинета для проведения аудиторных занятий, учебного полигона.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест: рабочий стол и стул для преподавателя; столы и стулья для обучающихся; магнитно-маркерная доска; шкаф для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента преподавателя, технической литературы.

Оборудование учебного полигона для проведения практического обучения слушателей: вспомогательная металлоконструкция для адаптации систем безопасности при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор.

### **6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Реализация программы обучения обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый слушатель обеспечивается современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

В процессе освоения программы обучения слушатели обеспечиваются доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации, как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной программы обучения.

## 7 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по курсу «Безопасные методы и приёмы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах»

Наименование разделов, тем	Объём времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия				лекции	практические занятия	
		из них		Всего	из них						
		Всего	лекции		практические занятия	Всего					лекции
<b>1 Теоретическое обучение</b>											
1.1. Общие положения	1	1	1				ОК 1-6 ПК 1.1-1.4	1			
1.2. Обеспечение безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах:											
1.2.1 Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП, режимы труда и отдыха	1	1	1				ОК 1-6 ПК 1.1-1.4	1			
1.2.2 Обеспечение безопасности работ в ОЗП	1	1	1				ОК 1-6 ПК 1.1-1.4	1			
1.2.3 Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП	1	1	1				ОК 1-6 ПК 1.1-1.4	1			

1.2.4 Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	2	2	2					ОК 1-6 ПК 1.1-1.4		2	
1.2.5 Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории, к вентиляции ОЗП, к осветительному и к технологическому электрооборудованию, средствам защиты от виброакустического воздействия	2	2	2					ОК 1-6 ПК 1.1-1.4		2	
1.2.6 Требования охраны труда при выполнении работ в ОЗП	10	10	10					ОК 1-6 ПК 1.1-1.4		2	
1.3. Действия в аварийной ситуации:											
1.3.1 Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП	2	2	2					ОК 1-6 ПК 1.1-1.4		2	
1.3.2 План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП	2	2	2					ОК 1-6 ПК 1.1-1.4		2	
<b>Итого</b>	<b>22</b>										
<b>2 Практика</b>											
2.1 Отработка навыков страховки и самостраховки, перемещения в ОЗП	4			4				ОК 1-6 ПК 1.1-1.3			3
2.2 Отработка навыков подъема, позиционирования и спуска груза в ОЗП	4			4				ОК 1-6 ПК 1.1-1.3			3
2.3 Отработка навыков освобождения от зависания, спуск-подъема	4			4				ОК 1-6 ПК 1.4			3

пострадавшего											
<b>Итого</b>	<b>12</b>										
Итоговая аттестация*	6								Экзамен		
<b>Итого</b>	<b>40</b>										
<p>Примечание – Для характеристики уровня усвоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный;</p> <p>2 – репродуктивный;</p> <p>3 – продуктивный.</p>											

### 8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе обучения по курсу «Безопасные методы и приёмы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» определяется расписанием учебных занятий.

#### ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Компоненты программы	Аудиторные занятия					Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	
Безопасные методы и приёмы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах						
1 Теоретическое обучение	8	8	6			
2 Практическое обучение			2	8	2	
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

## **9 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ «Безопасные методы и приёмы выполнения работ на высоте»**

### **1 Теоретическое обучение**

#### **1.1. Общие положения**

Отнесение работ к работам в ограниченных и замкнутых пространствах (далее- ОЗП). Обязанности и права работодателя в обеспечении безопасности и условий труда. Опасные и вредные производственные факторы, связанные с работой в ОЗП, и их воздействие на организм человека

Оценка профессиональных рисков. Меры по исключению или снижению профессиональных рисков. Специфика работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода.

#### **1.2. Обеспечение безопасного производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах:**

##### **1.2.1 Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП, режимы труда и отдыха**

Требования к работникам при допуске к работам в ОЗП. Организация обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Группы по безопасности работ в ОЗП. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Проведение стажировки работников. Проверка знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП. Режимы труда и отдыха.

##### **1.2.2 Обеспечение безопасности работ в ОЗП**

Организационные и технико-технологических мероприятия по обеспечению безопасности работ в ОЗП. Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска; лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств коллективных и индивидуальной защиты. Разработка плана производства работ в ОЗП. Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

##### **1.2.3 Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП**

Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП. Меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП.

##### **1.2.4 Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска**

Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска. Перечень работ в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска. Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП. Требования к наряд-допуску. Лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов: обязанности и ответственность. Ответственный руководитель работ: обязанности и ответственность. Ответственный исполнитель (производитель) работ: обязанности и ответственность. Наблюдающий: обязанности и ответственность. Требования к работнику, приступающему к выполнению работы по наряду-допуску. Требования к работнику, выполняющему работу по наряду-допуску. Учет работ по нарядам-допускам. Состав бригады по наряду-допуску.

Завершение работ по наряду-допуску. Сигнальные знаки. Сигналы. Знак «ОЗП». Знак «Наблюдающий».

### **1.2.5. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории, к вентиляции ОЗП, осветительному и технологическому электрооборудованию, оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.**

Сигнальные ограждения, сигнальная разметка. Специальная система предупредительных знаков.

Требования к необходимости оборудования и продолжительности работы средств коллективной защиты. Естественная и принудительная вентиляция.

Естественное освещение и источники света. Аварийное освещение.

Защита от шума в рабочей зоне ОЗП. Защита от вибрации в рабочей зоне ОЗП.

### **1.2.6 Требования охраны труда при выполнении работ в ОЗП**

Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ. Выполнение работ в ОЗП с негазоопасной средой. Выполнение работ в ОЗП с газоопасной средой. Выполнение работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Требования охраны труда при осуществлении отдельных производственных процессов: по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твердого осадка и пород), при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов, сварочных работ, при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации, при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники.

## **1.3. Действия в аварийной ситуации:**

### **1.3.1 Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП.**

Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП. Обязанности работодателя по обеспечению защиты работников, находящихся в рабочей зоне ОЗП, в случае аварии.

### **1.3.2 План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП**

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ОЗП. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Основные сценарии спасения пострадавших. Применение спасательного оснащения. Меры безопасности при спасении и эвакуации работников из ОЗП. Основные аспекты оказания первой помощи пострадавшим.

## **2 Практика**

### **2.1 Оценка окружающей среды в ОЗП**

Оценка окружающей среды при наличии загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода. Использование противогаза.

### **2.2 Отработка навыков страховки и самостраховки, перемещения в ОЗП**

Демонстрация и отработка навыков по выбору, применению страховочных систем в зависимости от выполняемых работ в ОЗП.

### **2.3 Отработка навыков подъёма, позиционирования и спуска груза в ОЗП**

Демонстрация и отработка навыков подъёма, позиционирования и спуска груза.

#### **2.4 Отработка навыков освобождения от зависания, спуск-подъёма пострадавшего**

Демонстрация и отработка навыков освобождения от зависания, спуск-подъёма пострадавшего.

Отработка навыков по спасению и эвакуации пострадавшего (при конкретном происшествии).

Отработка практических навыков оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

### **10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ**

#### **10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы обучения**

Данные оценочные материалы предназначены для проведения итоговой аттестации слушателей в форме сдачи экзамена.

Тестовые дидактические материалы применяются преподавателями для проведения промежуточного контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также слушателями для самоконтроля знаний. Применение тестовых дидактических материалов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения слушателями учебного материала.

Предлагаемый перечень тестовых заданий является примерным и может дополняться, изменяться в зависимости от конкретной цели тестирования и периода обучения.

В основу подсчёта результатов тестирования заложена система рейтинговой оценки. Путём деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала использоваться шкала, приведенная в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 90,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 80,1 % до 90 %	4 (хорошо)
От 70,1 % до 80 %	3 (удовлетворительно)
70 % и менее	2 (неудовлетворительно)

## **10.2 Комплект контрольно-оценочных средств**

### **10.2.1 Перечень экзаменационных билетов**

#### **БИЛЕТ № 1**

1. Кто принимает решение о прекращении работ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском?
2. Каким документом в организации регламентируется режим труда и отдыха в не обогреваемых ОЗП в холодное время года?
3. Что необходимо сделать при входе в ОЗП, если на технологическом оборудовании нет возможности выполнить абсолютную блокировку?
4. Какова продолжительность работы в ограниченных и замкнутых пространствах при температуре воздуха внутри 40 - 50 °С?
5. Когда работник должен известить своего непосредственного (вышестоящего) руководителя об имеющихся отклонениях от нормального состояния (ухудшении самочувствия) при работах в ограниченных и замкнутых пространствах?
6. Где необходимо предъявлять наряд-допуск?

#### **БИЛЕТ № 2**

1. Что входит в обязанности работника при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
2. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
3. Что обязан делать ответственный исполнитель работ при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. С какой периодичностью проводится обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах работников, относящихся к 1 группе (за исключением работников, осуществляющих замеры параметров рабочей среды и спасение работников)?
5. Кто принимает решение о прекращении работ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском?
6. Укажите функциональные обязанности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для 3 группы работников.

#### **БИЛЕТ № 3**

1. Каким документом регламентируется выполнение работ, которые проводятся на постоянной основе в аналогичных условиях и постоянным составом без оформления наряда-допуска?
2. Что необходимо сделать перед началом работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Какая информация указывается в наряде-допуске при проведении оценки параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Какой инструктаж проводится работникам 1 группы перед выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

5. Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?
6. Кто уполномочен изменять состав работников в бригаде?

#### **БИЛЕТ № 4**

1. Работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой это:
2. Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаса при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. В каком случае допускается начинать работы в ОЗП без оформления наряда-допуска?
4. Какие обязанности могут совмещать ответственные лица при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Какая информация указывается в наряде-допуске при проведении оценки параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
6. Что необходимо сделать при входе в ОЗП, если на технологическом оборудовании нет возможности выполнить абсолютную блокировку?

#### **БИЛЕТ № 5**

1. Кем утверждается перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам?
2. Какие средства измерения должны использоваться при оценке параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Какие обязанности могут совмещать ответственные лица при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Когда работник должен известить своего непосредственного (вышестоящего) руководителя об имеющихся отклонениях от нормального состояния (ухудшении самочувствия) при работах в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. В каком случае допускается начинать работы в ОЗП без оформления наряда-допуска?
6. Укажите функциональные обязанности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для 3 группы работников.

#### **БИЛЕТ № 6**

1. Что должны пройти работники 1 и 2 групп после окончания обучения и получения удостоверения?
2. Кто уполномочен изменять состав работников в бригаде?
3. Что входит в обязанности ответственного руководителя работ?
4. Кто утверждает перечень работ, проводимых по наряду-допуску, и перечень работ, проводимых без наряда-допуска в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
6. Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаса при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

#### **БИЛЕТ № 7**

1. Работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой это:
2. Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?
3. Что входит в обязанности ответственного руководителя работ?

4. Кем утверждается перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам?
5. Каким документом регламентируется выполнение работ, которые проводятся на постоянной основе в аналогичных условиях и постоянным составом без оформления наряда-допуска?
6. Какой инструктаж проводится работникам 1 группы перед выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

### **БИЛЕТ № 8**

1. Каким документом в организации регламентируется режим труда и отдыха в необогреваемых ОЗП в холодное время года?
2. Что необходимо сделать перед началом работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Кто утверждает перечень работ, проводимых по наряду-допуску, и перечень работ, проводимых без наряда-допуска в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Что входит в обязанности работника при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. С какой периодичностью проводится обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах работников, относящихся к 1 группе (за исключением работников, осуществляющих замеры параметров рабочей среды и спасение работников)?
6. Что должны пройти работники 1 и 2 групп после окончания обучения и получения удостоверения?

### **БИЛЕТ № 9**

1. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
2. Кто принимает решение о прекращении работ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском?
3. Какие средства измерения должны использоваться при оценке параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Что входит в обязанности работника при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаза при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
6. Укажите функциональные обязанности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для 3 группы работников.

### **БИЛЕТ № 10**

1. В каком документе указываются работники, в обязанности которых входит эвакуация и спасение людей из ограниченных и замкнутых пространств?
2. Когда работник должен известить своего непосредственного (вышестоящего) руководителя об имеющихся отклонениях от нормального состояния (ухудшении самочувствия) при работах в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Что обязан делать ответственный исполнитель работ при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Какова продолжительность нахождения работника в канализационном люке?

5. Какой инструктаж проводится работникам 1 группы перед выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
6. Какова продолжительность нахождения работника в канализационном люке?

### **БИЛЕТ № 11**

1. Какая информация указывается в наряде-допуске при проведении оценки параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
2. Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?
3. Какие обязанности могут совмещать ответственные лица при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Кто уполномочен изменять состав работников в бригаде?
5. Что должны пройти работники 1 и 2 групп после окончания обучения и получения удостоверения?
6. Работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой это:

### **БИЛЕТ № 12**

1. Кем утверждается перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам?
2. Какова продолжительность работы в ограниченных и замкнутых пространствах при температуре воздуха внутри 40 - 50 °С?
3. Где необходимо предъявлять наряд-допуск?
4. Кто утверждает перечень работ, проводимых по наряду-допуску, и перечень работ, проводимых без наряда-допуска в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?
6. Что необходимо сделать перед началом работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

### **БИЛЕТ № 13**

1. Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаза при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
2. В каком документе указываются работники, в обязанности которых входит эвакуация и спасение людей из ограниченных и замкнутых пространств?
3. Что входит в обязанности ответственного руководителя работ?
4. Кто принимает решение о прекращении работ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском?
5. Что необходимо сделать при входе в ОЗП, если на технологическом оборудовании нет возможности выполнить абсолютную блокировку?
6. Что обязан делать ответственный исполнитель работ при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

### **БИЛЕТ № 14**

1. Каким документом в организации регламентируется режим труда и отдыха в необогреваемых ОЗП в холодное время года?

2. Что входит в обязанности работника при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Какой инструктаж проводится работникам 1 группы перед выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Что необходимо сделать перед началом работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Кем утверждается перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам?
6. Какова продолжительность нахождения работника в канализационном люке?

#### **БИЛЕТ № 15**

1. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
2. Укажите функциональные обязанности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для 3 группы работников.
3. Что необходимо сделать при входе в ОЗП, если на технологическом оборудовании нет возможности выполнить абсолютную блокировку?
4. Где необходимо предъявлять наряд-допуск?
5. Работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой это:
6. Когда работник должен известить своего непосредственного (вышестоящего) руководителя об имеющихся отклонениях от нормального состояния (ухудшении самочувствия) при работах в ограниченных и замкнутых пространствах?

#### **БИЛЕТ № 16**

1. Что входит в обязанности ответственного руководителя работ?
2. С какой периодичностью проводятся обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах работников, относящихся к 1 группе (за исключением работников, осуществляющих замеры параметров рабочей среды и спасение работников)?
3. Что должны пройти работники 1 и 2 групп после окончания обучения и получения удостоверения?
4. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
5. В каком документе указываются работники, в обязанности которых входит эвакуация и спасение людей из ограниченных и замкнутых пространств?
6. Кто уполномочен изменять состав работников в бригаде?

#### **БИЛЕТ № 17**

1. Какие средства измерения должны использоваться при оценке параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
2. Кто принимает решение о прекращении работ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском?
3. Что необходимо сделать перед началом работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. В каком случае допускается начинать работы в ОЗП без оформления наряда-допуска?
5. Каким документом регламентируется выполнение работ, которые проводятся на постоянной основе в аналогичных условиях и постоянным составом без оформления наряда-допуска?

6. Какова продолжительность работы в ограниченных и замкнутых пространствах при температуре воздуха внутри 40 - 50 °С?

### **БИЛЕТ № 18**

1. Какой инструктаж проводится работникам 1 группы перед выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
2. Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаза при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Кто утверждает перечень работ, проводимых по наряду-допуску, и перечень работ, проводимых без наряда-допуска в ограниченных и замкнутых пространствах?
4. Каким документом в организации регламентируется режим труда и отдыха в необогреваемых ОЗП в холодное время года?
5. Какова продолжительность нахождения работника в канализационном люке?
6. Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?

### **БИЛЕТ № 19**

1. Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.
2. Что входит в обязанности работника при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Где необходимо предъявлять наряд-допуск?
4. Что обязан делать ответственный исполнитель работ при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаза при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
6. Укажите функциональные обязанности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для 3 группы работников.

### **БИЛЕТ № 20**

1. Кто принимает решение о прекращении работ при возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском?
2. Какие обязанности могут совмещать ответственные лица при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
3. Кто уполномочен изменять состав работников в бригаде?
4. Какая информация указывается в наряде-допуске при проведении оценки параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?
5. Каким документом в организации регламентируется режим труда и отдыха в необогреваемых ОЗП в холодное время года?
6. Укажите функциональные обязанности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для 3 группы работников.

## 10.2.2 Перечень тестовых дидактических материалов

**Вопрос № 1** Кем утверждается перечень объектов, относящихся к ограниченным и замкнутым пространствам?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Работодателем
- 2 Проектировщиком
- 3 Экспертной организацией
- 4 Региональной инспекцией по труду

**Вопрос № 2** Что необходимо сделать перед началом работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Провести оценку рисков
- 2 Провести внеплановый инструктаж работникам
- 3 Провести опрессовку оборудования
- 4 Провести уборку помещения

**Вопрос № 3** Работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой это:

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 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;
- 2 Работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека;
- 3 Работы, 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 кислорода выше 23 % объемной доли;
- 4 Работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17 - 23 % объемной доли.

**Вопрос № 4** Когда работник должен известить своего непосредственного (вышестоящего) руководителя об имеющихся отклонениях от нормального состояния (ухудшении самочувствия) при работах в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 При допуске к работам
  - 2 При проведении целевого инструктажа
  - 3 При выполнении работ
  - 4 При назначении ответственным за проведение работ
-

**Вопрос № 5** С какой периодичностью проводится обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах работников, относящихся к 1 группе (за исключением работников, осуществляющих замеры параметров рабочей среды и спасение работников)?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Не реже 1 раза в 3 года
- 2 Не реже 1 раза в год
- 3 Не реже 1 раза в 2 года
- 4 Не реже 1 раза в 5 лет

**Вопрос № 6** Какой документ выдается работникам после успешной сдачи экзамена и усвоения соответствующих навыков и умений?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Удостоверение о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах
- 2 Диплом о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах
- 3 Протокол о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах
- 4 Акт о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах

**Вопрос № 7** Что должны пройти работники 1 и 2 групп после окончания обучения и получения удостоверения?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Аттестацию
- 2 Оценку рисков
- 3 Стажировку
- 4 Медицинский осмотр

**Вопрос № 8** Каким документом в организации регламентируется режим труда и отдыха в необогреваемых ОЗП в холодное время года?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Правилами внутреннего трудового распорядка
- 2 Инструкцией по охране труда
- 3 Правилами по охране труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах
- 4 Техническим регламентом

**Вопрос № 9** Какова продолжительность работ с использованием шлангового противогаза при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Не более 30 минут
  - 2 Не более 45 минут
  - 3 Не более 50 минут
  - 4 Не более 20 минут
-

**Вопрос № 10** Какова продолжительность работы в ограниченных и замкнутых пространствах при температуре воздуха внутри 40 - 50 °С?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Не более 20 минут
- 2 Не более 30 минут
- 3 Не более 35 минут
- 4 Не более 40 минут

**Вопрос № 11** Какова продолжительность нахождения работника в канализационном люке?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Не более 15 минут
- 2 Не более 20 минут
- 3 Не более 30 минут
- 4 Не более 40 минут

**Вопрос № 12** Кто утверждает перечень работ, проводимых по наряду-допуску, и перечень работ, проводимых без наряда-допуска в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Работодатель
- 2 Разработчик проекта
- 3 Руководитель работ
- 4 Ответственный за безопасное выполнение работ

**Вопрос № 13** Каким документом регламентируется выполнение работ, которые проводятся на постоянной основе в аналогичных условиях и постоянным составом без оформления наряда-допуска?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Инструкцией по охране труда
- 2 Планом производства работ
- 3 Приказом
- 4 Актом

**Вопрос № 14** Где необходимо предъявлять наряд-допуск?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 В рабочей зоне, в зоне входа в ОЗП
- 2 На проходной
- 3 В слесарной мастерской
- 4 В отделе охраны труда

**Вопрос № 15** В каком документе указываются работники, в обязанности которых входит эвакуация и спасение людей из ограниченных и замкнутых пространств?

---

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 В наряде-допуске
- 2 В акте-допуске
- 3 В приказе
- 4 В распоряжении

**Вопрос № 16** Какой инструктаж проводится работникам 1 группы перед выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Целевой
- 2 Вводный
- 3 Внеплановый
- 4 Повторный

**Вопрос № 17** Какие средства измерения должны использоваться при оценке параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Средства измерения, для которых подтверждена их работоспособность и правильность измерений
- 2 Средства измерения, которые есть в наличии
- 3 Средства измерения, для которых подтверждена их работоспособность, но не подтверждена правильность измерений
- 4 Средства измерения, для которых не подтверждена их работоспособность, но подтверждена правильность измерений

---

**Вопрос № 18** Что входит в обязанности ответственного руководителя работ?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Утверждение наряда-допуска
- 2 Проведение целевого инструктажа
- 3 Выполнение работ в ограниченных и замкнут пространствах
- 4 Определение места работы каждого работника

---

**Вопрос № 19** Установите правильную последовательность действий наблюдающего при обнаружении опасности или аварийной ситуации.

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Поднять тревогу
- 2 Принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП в соответствии с планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, обеспечивая собственную безопасность.
- 3 Оповестить соответствующие службы работодателя.

**Вопрос № 20** Что входит в обязанности работника при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах?

Укажите **правильные** ответы.

**Ответы:**

- 1 Проведение целевого инструктажа
- 2 Предъявление наряда-допуска
- 3 Выполнение только порученной ему работы
- 4 Вывод членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены

**Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 4.**

Т а б л и ц а 4 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
№ ответа	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
№ ответа	1	1	1	1	1	1	1	2	2-3	3

## 11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### 11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Для проведения занятий комплектуются группы численностью до 15 человек.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием учебных занятий.

Методы обучения разнообразны и сочетают продуктивный и репродуктивный подходы: повествовательное изложение,

объяснительно-иллюстративное изложение, демонстрационный метод, проблемный метод, метод кейсов, тестовые технологии обучения.

## **11.2 Учебно-методическое обеспечение**

### **11.2.1 Список нормативных документов, учебной и методической литературы**

#### **Нормативные документы**

- 1 Трудовой кодекс Российской Федерации ФЗ №197 от 30.12.2001
- 2 Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утв. Приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н
- 3 Правила по охране труда при работе на высоте, утв. Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н
- 4 Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, утв. Приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 г. № 833н
- 5 Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утв. Приказом Минтруда России от 27 ноября.2020 г. № 835н
- 6 Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утв. Приказом Минтруда России от 11 декабря 2020 г. № 884н
- 7 Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ, утв. Приказом Минтруда России от 02 декабря 2020 г. № 849н
- 8 Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, утв. Приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 г. № 834н
- 9 Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утв. Приказом Минтруда России от 16 декабря 2020 г. № 915н
- 10 ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты (с последующими изменениями и дополнениями).
- 11 ГОСТ Р 12.3.053-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия.
- 12 ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.
- 13 ГОСТ Р 58194-2018/EN 813:2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 14 ГОСТ 12.4.107-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Канаты страховочные.
- 15 ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
- 15 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- 16 ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования.

### **11.2.2 Перечень наглядных пособий и интерактивных обучающих систем**

#### **Автоматизированные обучающие системы**

Обучающий контролирующий сервис «ОЛИМПОКС», система дистанционного обучения.

### **Наглядное оборудование, тренажёры-имитаторы**

- 1 Учебно-тренировочный полигон Альпинист -2.0, производство ООО «АЛЬФА ГРУПП».
- 2 Личное снаряжение: (страховочные привязи различных конструкций, карабины, страховочные «усы», «решетка», «десантёр», «галченок», «жюмар», «регулируемый капроновый строп», «строп с амортизатором», «строп с блокирующим устройством», «Shunt», «капля», СИЗ – каска, спецодежда, спецобувь, противогаз ГП-5, противогаз ГП-7, различные виды защитных перчаток и рукавиц, амортизаторы рывка).
- 3 Групповое снаряжение: (верёвки статические, динамические разных диаметров, блок-ролики, зажимы, система полиспастов, петля анкерная, горизонтальная анкерная линия, вертикальная анкерная линия, штанга телескопическая, анкерная грузовая петля, трипод с лебёдкой, эвакуационно-спасательное устройство Descent, детектор утечки газа Местек).
- Робот - тренажер «Гоша»,
- 5 Робот - тренажер «Оживленная Анна»,
- 6 Тренажер- манекен пострадавшего «Алексей -01» для отработки приемов восстановления проходимости дыхательных путей с переключением «взрослый/ребенок».
- 7 Матрас иммобилизационный вакуумный МИБ-4
- 8 Носилки ковшовые телескопические YDC-4A
- 9 Универсальная аптечка «ГАЛО» (атравматичный кровоостанавливающий жгут В.Г.Бубнова «Альфа», образцы складных транспортных шин, шейный корсет, защитная пластиковая маска для проведения ИВЛ, бинты, пузырь для льда, гипотермический пакет, противоожоговое покрывало).