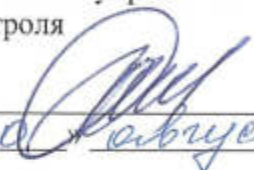


Публичное акционерное общество
«Московская объединенная энергетическая компания»

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

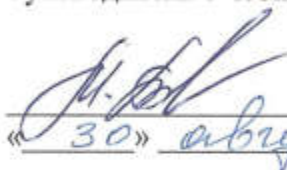
СОГЛАСОВАНО

Начальник управления производственного
контроля


С.Г. Бойко
«30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Учебного центра


М.Д. Тютенкова
«30» августа 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

«Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах
(3 группа)»

Москва 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа разработана для первичного и периодического обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП), работников, назначаемых работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ; должностных лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск; ответственных руководителей работ; членов экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП (работники 3 группы по безопасности работ в ОЗП).

Реализация программы направлена на получение компетенций для выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах для работников 3 группы в соответствии с Правилами по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утверждённых приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902н (далее – Правила).

Целью реализации программы является: приобретения или совершенствования профессиональных компетенций, в рамках имеющейся квалификации, необходимых для организации безопасного выполнения работ в ОЗП, работников 3 группы по безопасности работ в ОЗП.

Настоящая программа не распространяется на подготовку работников по организации и проведению работ на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести знания и умения, необходимые для получения или совершенствования компетенций, связанных с овладением знаниями нормативных документов, устанавливающих требования охраны труда при работе в ОЗП.

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
ПК1. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	<ul style="list-style-type: none">- соответствующих работам правил, требований по охране труда;- рисков падения;- мероприятий, обеспечивающих безопасность работ;- ключевых принципов обеспечения безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах в соответствии с новыми правилами;- основ организации работ по акт – допуску, наряд – допуску;- мер по организации работ, по устранению нарушений требований Правил по охране труда при работе в ОЗП;- спасательных мероприятий и вопросов безопасной транспортировки пострадавшего;	<ul style="list-style-type: none">- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;- оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады, проводить инструктажи по охране труда;- проводить осмотр рабочего места;- выявлять нарушения и принимать меры по их устранению требований Правил по охране труда при работе в ОЗП;- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;- обучать персонал безопасным

	<ul style="list-style-type: none"> - методики выполнения практических приемов оказания первой помощи; - выявлять и своевременно минимизировать (устранять) опасности и связанные с ними риски при подготовке рабочего места, во время производства работ. 	<p>методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему
--	---	---

1.3. Нормативно-правовые основы составления программы

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки № 499 от 01 июля 2013 года;
- «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих» (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37);
- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015 № ВК-1032/06);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 902н от 15.12.2020 «Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

1.4. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются руководители, специалисты имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; должностных лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск; ответственных руководителей работ; членов экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 16 часов (6 часов аудиторных занятий, 8 часов самостоятельная работа слушателей, 2 часа экзамен).

1.6. Форма обучения

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

1.7. Режим занятий

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1.	Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ в ограниченном и замкнутом пространстве	3	-	-	3	ПК.1	-
1.1.	Нормативные правовые акты по проведению работ в ограниченном и замкнутом пространстве	1	-	-	1	ПК.1	-
1.2.	Опасности и связанные с ними риски при организации безопасного производства работ в ОЗП. Осмотр рабочего места в ограниченном и замкнутом пространстве	1	-	-	1	ПК.1	-
1.3.	Порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	1	-	-	1	ПК.1	-
2.	Технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ в ограниченном и замкнутом пространстве	5	-	1	4	ПК.1	-
2.1.	План производства работ и технологические карты на производство работ в ограниченном и замкнутом пространстве	1	-	-	1	ПК.1	-
2.2.	Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в ограниченном и замкнутом пространстве с оформлением наряда-допуска. Оформление наряда-допуска при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Надзор за членами бригады.	1	-	-	1	ПК.1	Устный опрос

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
2.3.	Организация и содержание рабочих мест при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Применение систем обеспечения безопасности при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве.	2	-	1	1	ПК.1	-
2.4.	Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты.	1	-	-	1	ПК.1	Устный опрос
3.	Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве	4	1	2	1	ПК.1	-
3.1.	Требования к работникам при производстве работе в ограниченном и замкнутом пространстве, и назначение ответственных лиц. Проведение инструктажа работников при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве	1	-	-	1	ПК.1	Устный опрос
3.2.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда – допуска.	0,5	0,5			ПК.1	
3.3.	Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ в ограниченном и замкнутом пространстве	2,5	1	1,5	-	ПК.1	Устный опрос
4.	Организация спасательных мероприятий и безопасной транспортировки пострадавшего при производстве работ в ограниченном и	2	1	1	-	ПК.1	-

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	замкнутом пространстве. Методика обучения практическим приемам оказания первой помощи при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве						
5.	Итоговая аттестация	2	-	-	-		Экзамен
	ИТОГ	16	2	4	8		

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего часов	Форма проведения занятия
1 день*	1. Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ в ограниченном и замкнутом пространстве.	3		
	1.1. Нормативные правовые акты по работе на высоте	1		
	1.2. Опасности и связанные с ними риски при организации безопасного производства работ в ОЗП. Осмотр рабочего места	1		Лекции
	1.3. Порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний	1		
2 день	2. Техничко-технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	5		
	2.1. План производства работ и технологические карты на производство работ на высоте	1		
	2.2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Оформление наряда-допуска. Надзор за членами бригады	1		Лекции
	2.3. Организация и содержание рабочих мест. Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте, средств коллективной защиты, ограждений, знаков безопасности	2		Лекции Практика
2 день	2.4. Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты	1		Лекции
	3. Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	4		
	3.1. Требования к работникам при работе на высоте и назначение ответственных лиц. Проведение инструктажа работников	1		Лекции
	3.2. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда – допуска.	1		
2 день	3.3. Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	2		Лекции Практика
	4. Организация спасательных мероприятий и безопасной транспортировки пострадавшего. Методика обучения практическим приемам оказания первой помощи	2		Лекции Практика
	5. Итоговая аттестация	2		Экзамен

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего часов	Форма проведения занятия
	ИТОГО:	8	8	

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.

2.3 Учебная программа

№ тем	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
1.	<p>1. Общие вопросы обеспечения работ в ограниченном и замкнутом пространстве</p>	
2.	<p>1.1. Нормативные правовые акты по производству работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>	<p>Лекция: Нормативные правовые акты по производству работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности СИЗ». Правила по охране труда при работе в ограниченном и замкнутом пространстве. Локальные документы в организации для производства работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Гармонизация ГОСТ РФ и стандартов стран ЕС. Международный опыт обеспечения безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>
3.	<p>1.2. Опасности и связанные с ними риски при организации безопасного производства работ в ОЗП. Осмотр рабочего места в ограниченном и замкнутом пространстве</p>	<p>Лекция: Характеристика рисков при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, связанных с возможным падением, оравлением, оставлением работника в ограниченном и замкнутом пространстве. Управление рисками при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Осмотр места работ на соответствие требованиям Правил, при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>
4.	<p>1.3. Порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</p>	<p>Лекция: Сведения о несчастных случаях с тяжелыми последствиями в результате проведения работ в ограниченном и замкнутом пространстве за 2012-2020гг. в РФ. Тяжесть телесных повреждений при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Причины профессионального травматизма при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с производством работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Формирование комиссии по расследованию.</p>

№ тем	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
5.	<p>2. Техничко-технологические мероприятия обеспечения безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве</p>	<p>Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий, особенно при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний, возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания</p>
6.	<p>2.1. План производства работ и технологические карты на производство работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>	<p>Лекция:</p> <p>Перечень технико-технологических мероприятий обеспечения безопасности работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Назначение и содержание плана производства работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Порядок его разработки и утверждения ППР при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Технологические карты на производство работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>
7.	<p>2.2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, с оформлением наряда-допуска. Оформление наряда-допуска при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Надзор за членами бригады при производстве работ в ограниченном и замкнутом</p>	<p>Лекция:</p> <p>Наряд-допуск на выполнение работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве: назначение и содержание. Работы, выполняемые по наряду-допуску при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Порядок оформления наряда-допуска при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Разработка и утверждение перечня работ, выполняемых по наряду-допуску, при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве .</p> <p>Организация работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве с оформлением наряда-допуска.</p>

	пространстве.	<p>Порядок назначения лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска, ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Особенности обучения и допуска к работам персонала и ответственных лиц при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Обязанности и ответственность должностных лиц при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Осуществление надзора за членами бригады при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>
--	---------------	--

8. 2.3. Организация и содержание рабочих мест при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Применение систем обеспечения безопасности работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Средств коллективной защиты, ограждений, знаков безопасности, при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.

Лекция:

Организация и содержание рабочих мест при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Системы обеспечения безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве: назначение и виды. Требования Правил к средствам индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Требования Правил к системам обеспечения безопасности работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Выбор систем обеспечения безопасности работ в ограниченном и замкнутом пространстве, в зависимости от характера и вида выполняемых работ. Расположение рабочего места при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.

Выбор места расположения систем обеспечения безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, и требования к ним, в зависимости от выбранной системы обеспечения безопасности. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Режимы труда и отдыха при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Ограждения и знаки безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Требования к ним. Кем и в какой последовательности они устанавливаются/снимаются.

Обеспечение безопасности работ при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Идентификация опасностей при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Оценка риска при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Управление идентифицированными рисками и опасностями при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.

Практические занятия:

1. Практические занятия по организации рабочих мест в ограниченном и замкнутом пространстве.
2. Рассмотрение и практическое применение страховочных и удерживающих систем при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве.
3. Практическое применение средств индивидуальной защиты в ограниченном и замкнутом пространстве.
4. Установка трипода для вертикального доступа в ограниченное и замкнутое пространство.
5. Спуск и подъём при вертикальном доступе в ограниченное и замкнутое пространство.
6. Порядок идентификации опасности при доступе и работе в ограниченном и замкнутом пространстве.
7. Оценка потенциального риска и управление персоналом при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.

9.	<p>2.4. Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве</p>	<p>Лекция: Сертификация средств защиты при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Требования к эксплуатации СИЗ, инструкции производителя. Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ для производства работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Организация контроля за выдачей СИЗ работникам и за хранением СИЗ. Осмотр СИЗ до и после использования. Сроки службы СИЗ, применяемых при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>
10.	<p>3. Организационные мероприятия обеспечения безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве</p>	
11.	<p>3.1. Требования к работникам при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, и назначение ответственных лиц. Проведение инструктажа работников при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве</p>	<p>Лекция: Перечень основных организационных мероприятий обеспечения безопасности при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Требования к работникам при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Условия и порядок допуска работников к работам при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Стажировка работников при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Порядок назначения лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ограниченном и замкнутом пространстве, за выдачу наряда-допуска при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ. Организация разработки документации по охране труда при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Разработка и введение в действие технологических карт на производство работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве для рабочих мест, утверждение ППР при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Оформление нарядов-</p>

		<p>допусков при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Проведение соответствующих инструктажей по охране труда при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p>
12.	3.2. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда – допуска.	<p>Требования к наряду-допуску – кем выдается, срок выдачи, кем продлевается, на какой срок выдается. Краткий обзор граф наряда-допуска. Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском.</p>
13.	3.3. Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве	<p>Лекция:</p> <p>Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Содержание плана мероприятий по эвакуации и спасению при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Порядок составления и утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Обсуждение примеров планов эвакуации и спасения при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление перечня мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. 2. Составление плана мероприятий по эвакуацию и спасению при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, основные ошибки.
14.	4. Организация спасательных мероприятий и безопасной транспортировки пострадавшего при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Методика обучения практическим приемам оказания первой помощи при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве	<p>Лекция:</p> <p>Основные задачи эвакуации и спасения при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Требования Правил к проведению эвакуации и спасения при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Особые условия при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Информирование работников, выполняющих работы при производстве работ в ограниченном и замкнутом пространстве, о возникновении аварийной ситуации. Информирование руководства и специальных служб (кто, когда, в какой последовательности) при производстве работ, аварийный и эвакуационных мероприятиях в ограниченном и замкнутом пространстве.</p> <p>Оценка состояния пострадавшего. Выбор способов проведения спасательных работ из ограниченного и замкнутого пространства.</p>

	<p>Системы спасения и эвакуации из ограниченного и замкнутого пространства. Организация спасательных работ из ограниченного и замкнутого пространства. Порядок проведения спасательных работ в соответствии с планом эвакуации и спасения из ограниченного и замкнутого пространства. Организация взаимодействия между членами бригады при проведении мероприятий по эвакуации и спасению из ограниченного и замкнутого пространства.</p> <p>Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи. Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях пострадавшим при проведении работ в ограниченном и замкнутом пространстве. Действия пострадавшего в условиях ограниченного и замкнутого пространства. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии в условиях ограниченного и замкнутого пространства. Способы оживления организма при клинической смерти в условиях ограниченного и замкнутого пространства. Реанимационные меры в условиях ограниченного и замкнутого пространства. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током и других случаях, так же в условиях ограниченного и замкнутого пространства. Вызов бригады скорой помощи. Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах при проведении работ в условиях ограниченного и замкнутого пространства.</p> <p>Организация безопасной эвакуации и транспортировки пострадавшего в условиях ограниченного и замкнутого пространства.</p> <p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебное проведение спасения манекена из ограниченного замкнутого пространства. С применением жёстких носилок. С применением бескаркасных носилок для эвакуации раненого из ограниченного и замкнутого пространства. 2. Обязка и страховка пострадавшего при применении бескаркасных носилок и с применением жёстких носилок. 3. Проработка взаимодействия между членами бригады для эвакуации пострадавшего из ограниченного и замкнутого пространства.
15.	<p>Итоговая аттестация</p> <p>Экзамен</p>

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы

Для проведения занятий привлекаются штатные и внештатные преподаватели. Преподаватели должны иметь: высшее профессиональное образование (техническое), стаж педагогической работы не менее 1 года или стаж работы по данному виду профессиональной деятельности не менее 3-х лет. Преподаватели должны иметь 3-группу аттестации по Правилам по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утверждённых Минтрудом России (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»), зарегистрированных в Минюсте России 30.12.2020 № 61967.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. 10 компьютеров.
3. Ноутбук.
4. Видеопроектор и экран.
5. Полигон стенд учебно-тренировочный Альпинист Альфа Групп ПА02-0-2-2.00.000.
6. Обучающе-контролирующая система «Олимп:ОКС»
7. Элементы устройств и приспособлений для работы на высоте, СИЗ при работе на высоте.
8. Комплект плакатов по оказанию первой помощи пострадавшим – 10 шт.
9. Видеофильмы:
 - Реанимационные мероприятия (искусственное дыхание и непрямой массаж сердца).
 - Первая помощь при ранениях и кровотечениях, при переломах и ушибах, при обморожениях, при ожогах, при отравлениях, при попадании инородных тел, переноска тел.

3.3. Использование наглядных пособий и других учебных материалов

Основная литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.05.2024 N 220н «Об утверждении порядка оказания первой помощи».
5. Учебное пособие "Алгоритмы первой помощи", рекомендовано письмом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29.02.2012 № 14-8/10/2-1759 «О первой помощи до оказания медицинской помощи».
6. Учебник «Первая помощь», рекомендовано письмом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29.02.2012 № 14-8/10/2-1759 «О первой помощи до оказания медицинской помощи».

Дополнительная литература

1. ГОСТ EN/TS 16415-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний.
2. ГОСТ EN 795-2019 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний.
3. ГОСТ EN 1891-2014 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Канаты с сердечником низкого растяжения. Общие технические требования. Методы испытаний.
4. ГОСТ EN 1498-2014 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Петли спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
5. ГОСТ EN 1497-2014 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
6. ГОСТ EN 12841-2014 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний.
7. ГОСТ Р EN 358-2021 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ Р EN 355-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы Общие технические требования. Методы испытаний.
9. ГОСТ Р EN 360-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ Р EN 361-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ Р EN 362-2008 ССБТ Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 58208-2018/EN 363-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие положения.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета образовательных достижений предусматриваются: текущий контроль и итоговая аттестация.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению вида профессиональной деятельности: по организации и проведению работ на высоте для работников 3 группы в рамках имеющейся квалификации.

Промежуточный (текущий) контроль осуществляется преподавателями. Конкретные формы и процедуры промежуточного контроля знаний разрабатываются самостоятельно преподавателями и доводятся до обучающихся в течение первого часа занятия от начала обучения.

Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией в виде экзамена.

4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций.

Оценка качества освоения программы производится по результатам итоговой аттестации в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильности ответа)	Качественная оценка образовательных достижений
80-100	сдал
менее 80	не сдал

4.3. Фонд оценочных средств.

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде устного экзамена по билетам или с использованием компьютерной обучающе-контролирующей системы «Олимп:ОКС». Оценка качества производится на основе зачетной системы оценок (сдал / не сдал).

Перечень тестовых заданий для проверки знаний лиц, прошедших обучение по программе курса «Правила по охране труда при работе в ОЗП (3 группа)»:

1. Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах устанавливают и регулируют:

А) Внутренние правила и нормативные требования охраны труда и порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Б) Государственные нормативные требования охраны труда и порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах;

В) Государственные нормативные и рекомендованные требования охраны труда и примерный порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Г) Государственные требования охраны труда и предполагаемый порядок действий работодателя и работника при работах в ограниченных и замкнутых пространствах.

2. Какой осмотр на предмет соответствия Правилам по охране труда при работе в ОЗП необходимо провести до начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением, или удушьем, или возможностью остаться в ОЗП?

А) Осмотр рабочего места

Б) Осмотр результатов первичных (периодических) медицинских осмотров членов бригады

В) Осмотр удостоверений членов бригады о допуске к работам в ОЗП

Г) Осмотр личных книжек членов бригады по учету работ в ОЗП

3. В каком объеме допускается оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления после окончания работы или смены при проведении работ в ОЗП?

- А) Не допускается оставлять
- Б) В объеме необходимом для работы 1 следующей смены
- В) В объеме необходимом для работы 2 следующих смен
- Г) Не регламентируется

4. Уровень квалификации работника подтверждается:

- А) Документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
- Б) Наличием рекомендаций с предыдущего места работы
- В) Личными гарантиями мастера
- Г) Выданным удостоверением работника организации

5. Требования Правил обязательны для исполнения работодателями и работниками:

- А) Вообще всеми и всегда;
- Б) Юридическими лицами в зависимости от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями);
- В) Юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями);
- Г) Юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (включая работодателей - физических лиц, являющихся индивидуальными предпринимателями).

6. Правила не распространяются на:

- А) Организацию и проведение работ на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности;
- Б) Организацию и проведение работ на опасных производственных объектах, требования к выполнению которых не установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности;
- В) Организацию и проведение работ на производственных объектах, требования к выполнению которых установлены внутренними нормами и правилами в области промышленной безопасности, принятыми у конкретного работодателя;
- Г) Во всех перечисленных условиях проведения работ

7. Что выдается работникам, успешно сдавшим экзамен по завершению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?

- А) Только сводная ведомость результатов проверки знаний
- Б) Только протокол проверки знаний, подписанный членами аттестационной комиссии
- В) Только удостоверение о допуске к работам на высоте
- Г) Все перечисленное

8. Работы относятся к работам в ОЗП, если они проводятся на:

- А) Пространственно не замкнутом (ограниченном) объекте, предназначенном для постоянного пребывания в нем работников
- Б) Пространственно замкнутом, но не ограниченном объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников
- В) Пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников
- Г) Не регламентируется

9. Цель стажировки?

- А) Закрепление практических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, освоение и выработка непосредственно на рабочем месте теоретических навыков и умений безопасных методов и приёмов выполнения работ

Б) Закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений безопасных методов и приёмов выполнения работ

В) Закрепление знаний, теоретически необходимых для безопасного выполнения работ, освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений безопасных методов и приёмов выполнения работ

Г) Закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, возможное освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений безопасных методов и приёмов хоть как-то подходящих для выполнения работ

10. До начала выполнения работ в ОЗП работодатель:

А) С учетом спецификации и квалификации работников во время выполнения работ в ОЗП должен утвердить руководящий/командный состав для производства работ в ОЗП

Б) Учитывая специфику своей деятельности во время выполнения работ в ОЗП желательно утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП

В) Без учета специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП

Г) С учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить перечень объектов, относящихся к ОЗП.

11. Объекты ОЗП не являющиеся территориально обособленными (вне огороженной территории организации), должны быть:

А) Обозначены знаком "ОЗП";

Б) Обозначены знаком «Биологическая опасность»;

В) Обозначены знаком «Проход запрещён»;

Г) Обозначены знаками общего информационного свойства.

12. В каком состоянии обязан содержать средства индивидуальной защиты, инструмент и технические средства член бригады – рабочий?

А) В исправном

Б) В сложенном

В) В заводской упаковке

Г) В чистом виде, для предъявления возможной проверке в любое время суток

13. В каких случаях допускается работа со случайных подставок (ящиков, бочек) в ОЗП?

А) Не допускается ни в каких случаях

Б) При использовании страховочных систем

В) При страховке другим работником

Г) В присутствии ответственного исполнителя работ

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

А) Необходимость исследований (испытаний) и измерений любых опасностей в ОЗП, примерную потребность в их мониторинге во время выполнения работ (при невозможности исключить изменение установленных параметров факторов и опасностей);

Б) Допускается не определять;

В) Необходимость исследований (испытаний) и измерений опасностей до начала работ в ОЗП, а также потребность в их мониторинге во время выполнения работ (при невозможности исключить изменение установленных параметров факторов и опасностей);

Г) Необходимость исследований (испытаний) и измерений неизвестных опасностей после окончания работ в ОЗП, а также потребность в их мониторинге во время выполнения работ (при невозможности исключить изменение установленных параметров факторов и опасностей).

15. Работодатель должен по возможности:

А) Исключить работы с присутствием дронов или роботов/техники в ОЗП;

Б) Исключить во время работы с присутствием работников в ОЗП контроль за нахождением работников в ОЗП;

В) Исключить отдых работников при проведении работ в ОЗП;

Г) Исключить работы с присутствием работников в ОЗП.

16. Какая минимальная продолжительность стажировки должна устанавливаться работодателем (уполномоченным им лицом) по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?

А) 2 рабочих дня (смены)

Б) 5 рабочих дней (смен)

В) 1 рабочий день (смена)

Г) 10 рабочих дней (смен)

17. Для обеспечения безопасности работников работодатель должен:

А) По возможности рекомендовать проведение работ в ОЗП с применением любых систем безопасности

Б) Запретить любое перемещение в ОЗП без шлангового противогаза;

В) Обеспечить работников безлямочными страховочными поясами;

Г) Обязать применять повторно СИЗ даже со сработавшими системами безопасности;

Д) По возможности исключить работы в ОЗП.

18. При невозможности исключения работ в ОЗП работодатель обязан:

А) Принять установленные Правилами меры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на приемлемом уровне;

Б) Принять рекомендованные Правилами меры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на приемлемом уровне;

В) Принять установленные Правилами меры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на хоть каком-то приемлемом уровне;

Г) Принять установленные внутренними нормативными актами работодателя меры по исключению или снижению профессиональных рисков в ОЗП, поддержанию их на приемлемом уровне.

19. Принимаемые работодателем меры по исключению или снижению профессиональных рисков должны осуществляться с учетом:

А) Специфики проведения огневых работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды инертным газом и (или) содержания оксида углерода;

Б) Специфики работ на высоте в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода;

В) Специфики работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода.

20. На основе Правил и требований технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя объектов ОЗП и технологического оборудования (далее - организация-изготовитель) работодателем разрабатываются:

А) Инструкции по охране труда для профессий и (или) видов выполняемых работ, которые утверждаются локальным нормативным актом работодателя с учетом мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками, осуществляющими работы в ОЗП, представительного органа;

Б) Рекомендации для работы в ОЗП, с применением средств подмащивания, а также для выполнения работ в ОЗП на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;

В) Инструкции по охране труда для профессий и (или) видов выполняемых работ, которые утверждаются локальным нормативным актом работодателя без учета мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками, осуществляющими работы в ОЗП, представительного органа;

Г) Инструкции по охране труда для профессий и (или) видов выполняемых работ, которые утверждаются нормативными актами Ростехнадзора РФ, с учетом мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками, осуществляющими работы в ОЗП, представительного органа;

21. Работодатель должен обеспечить бригаду, выполняющую работы на территориально обособленном объекте ОЗП:

А) Телефонной или радиосвязью, и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

Б) Телефонной связью, и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

В) Радиосвязью, и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве

Г) Телефонной или радиосвязью, и аптечками (любыми) для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

22. В каких случаях допускается использование средств защиты, на которые не имеется технической документации?

А) Только при скорости ветра менее 5 м/с

Б) Только при высоте лесов менее 4 м

В) Допускается в любых случаях

Г) Не допускается ни в каких случаях

23. В случае использования техники, применения материалов, технологической оснастки и оборудования, выполнения работ, требования к безопасному использованию, применению и выполнению которых не регламентированы Правилами, следует руководствоваться:

А) Здравым смыслом;

Б) Требованиями руководства предприятия, соответствующих внутренних нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, и требованиями рекламной документации организации-изготовителя;

В) Требованиями соответствующих нормативных правовых актов Ростехнадзора РФ, содержащих нормативные требования смежных работ и профессий, и требованиями технической (эксплуатационной) документации;

Г) Требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

24. Какой объем не должен превышать запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества на рабочих местах при работе в ОЗП?

А) На одну смену

Б) На время проведения всех работ

В) На две смены

Г) На три смены

25. Обучение работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение, осуществляется:

А) Ежедневно, повседневно;

Б) Ежеквартально;

В) Один раз в 3 года;

Г) Ежегодно.

25. Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровней профессиональных рисков вправе:

А) Не устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам.

Б) Устанавливать требования безопасности, не противоречащие Правилам, и казанные в коммандациях Ростехнадзора РФ;

В) Устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам;

Г) Устанавливать дополнительные требования безопасности, противоречащие Правилам.

26. В каком объеме допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы и отходы производства на рабочем месте при проведении работ в ОЗП?

А) Не допускается размещать и накапливать

Б) Не более половины от объема используемых материалов

В) Не более трети от объема используемых материалов

Г) Не регламентируется

27. Какое из перечисленных требований к соединительным элементам верно?

А) Не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить пользователя или прорезать, истирать или как-либо иначе повреждать ткань или веревку соединительной амортизирующей подсистемы;

Б) Соединительные элементы с запорным элементом могут не иметь автоматическую функцию фиксации запорного элемента;

В) Должна быть видна резьба, когда запорный элемент закрыт;

Г) Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь ручную функцию фиксации запорного элемента.

28. Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровней профессиональных рисков вправе:

А) Самоустраниться от контроля процессов производства работ;

Б) В целях удовлетворения личного любопытства применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ;

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

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.

29. Допускается ли возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде?

А) Нет;

Б) Да, но без использования электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника;

В) Возможно, но на усмотрение контролирующих органов;

Г) С использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника.

30. При выполнении работ сторонними (подрядными) организациями ответственные представители заказчика и подрядчика должны:

А) Оформить на период выполнения работ разрешение для производства работ на территории организации в соответствии с установленными в организации заказчика требованиями, разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования;

Б) Оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации в соответствии с установленными в организации заказчика требованиями, разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования.

В) Оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации в соответствии с установленными в организации подрядчика требованиями, разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования;

Г) Оформить на один период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации в соответствии с установленными в организации заказчика требованиями, но могут не разрабатывать и не осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования.

31. Что из перечисленного допускается при установке ручной рычажной лебедки?

- А) Закрепить лебедку за трубопровод;
- Б) Приварить лебедку к площадке для обслуживания оборудования;
- В) Закрепить лебедку за якорь;
- Г) Закрепить лебедку за подвески трубопровода.

32. К работе в ОЗП допускаются лица, достигшие:

- А) Возраста шестнадцати лет;
- Б) Отслужившие в армии;
- В) Возраста восемнадцати лет;
- Г) Возраста двадцати одного года.

33. При выполнении работ в ОЗП в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск выдаётся?

- А) При наличии оперативного персонала;
- Б) При наличии четко выраженной необходимости и поставленной задачи;
- В) При наличии ответственного руководителя или ответственного исполнителя;
- Г) При наличии письменного разрешения владельца сооружения или коммуникации.

34. Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о:

- А) Готовности к выполнению работ в условиях невозможной подвижности, а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы вследствие употребления энергетиков/алкоголя/наркотических веществ, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания;
- Б) Готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности, а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания;
- В) Готовности в любой момент написать заявление об увольнении, а так же не способности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности, а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы, неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

35. Какая минимальная ширина должна быть у основных лямок спасательной привязи?

- А) 30 мм
- Б) 40 мм
- В) 50 мм
- Г) 60 мм

36. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников 1 и 2 групп, за исключением работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работников, в функции которых входит спасение:

- А) Осуществляется не реже 1 раза в 5 года.
- Б) Осуществляется не реже 1 раза в 1 год.
- В) Осуществляется не реже 1 раза в 3 года.
- Г) Осуществляется не реже 1 раза в 2 года.

37. Работникам, работающим в необогреваемых ОЗП в холодное время года, должны:

А) Предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые могут включаются в рабочее время на усмотрение работодателя;

Б) Предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые не включаются в рабочее время;

В) Предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

38. На какой минимальной высоте должны находиться рабочие места, чтобы лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска к ним работников, необходимо было оборудовать системами безопасности?

А) 5 м

Б) 1,8 м

В) 2 м

Г) 3 м

39. Работы, производимые в ОЗП с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания - шлангового противогаса:

А) Не должны превышать 15 минут с последующим отдыхом не менее 10 минут с выходом работника из ОЗП;

Б) Не должны превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут с выходом работника из ОЗП;

В) Не должны превышать 10 минут с последующим отдыхом не менее 10 минут с выходом работника из ОЗП;

Г) Не должны превышать 40 минут с последующим отдыхом не менее 20 минут с выходом работника из ОЗП;

40. При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 - 50 °С перерывы предусматриваются:

А) Через каждые 30 минут с выходом работника из ОЗП;

Б) Через каждые 15 минут с выходом работника из ОЗП;

В) Через каждые 10 минут с выходом работника из ОЗП;

Г) Через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП.

41. В подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны разрешается работать:

А) Не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут;

Б) Не более 20 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 40 минут;

В) Не более 20 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 20 минут;

Г) Не более 30 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут;

42. Время нахождения работника в канализационном колодце:

А) Не должно превышать 20 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 30-минутного отдыха.

Б) Не должно превышать 30 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха;

В) Не должно превышать 10 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 10-минутного отдыха;

Г) Не должно превышать 20 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 20-минутного отдыха;

Д) Не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

43. Что не допускается применять при оснастке полиспастов?

А) Блоки одной грузоподъемности

Б) Блоки разной грузоподъемности

В) Стальные канаты

Г) Многорольные блоки

44. Как часто член бригады - рабочий обязан лично проводить осмотр выданных средств индивидуальной защиты?

А) До и после использования

Б) Не реже 1 раза в месяц

В) Два раза в месяц

Г) Не обязан проводить личный осмотр

45. Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников и составление их перечня осуществляется

А) Осуществляются работодателем и должностным лицом, ответственным руководителем, на проведение работ в ОЗП;

Б) Работником непосредственно;

В) Подрядной организацией;

Г) Осуществляются работодателем (или должностным лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП).

46. Что из перечисленного является страховочным устройством с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивая и возврата уже вытянутого стропа?

А) Средство защиты ползункового типа с жесткой анкерной линией

Б) Средство защиты ползункового типа с гибкой анкерной линией

В) Устройство защиты втягивающего типа

Г) Амортизатор

47. Для идентификации опасностей работодателем (или уполномоченным им лицом) должны учитываться:

А) не только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с невозможными авариями и инцидентами;

Б) Только внештатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами;

В) Не только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами;

Г) Только штатные условия деятельности, но и случаи отклонений в работе, в том числе связанные с возможными авариями и инцидентами.

48. С какой инструкцией должен быть ознакомлен работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску?

А) С должностной инструкцией или инструкцией по охране труда по профессии и виду выполняемых работ в ОЗП;

Б) С инструкцией по составлению наряда-допуска;

В) С инструкцией по монтажу (демонтажу) конструкций в ОЗП, утвержденной в Ростехнадзоре РФ;

Г) С инструкцией по работе в ОЗП при проведение работ совместно с диггерами и/или горно - спасательными формированиями.

49. Перед входом в ОЗП должна быть:

А) Проведена переключка;

Б) Проведены проверка наличия опасностей и оценены риски с учетом дополнительных видов опасностей в соответствии с СУОТ организации;

В) Проведены проверка наличия опасностей и оценены риски без учета дополнительных видов опасностей в соответствии с СУ ОТ организации.

Г) Не регламентируется

Д) Проведены проверка наличия опасностей и оценены риски с учетом дополнительных видов опасностей в соответствии с указаниями Ростехнадзора РФ;

50. Методы оценки рисков определяются:

А) Работодателем без учета характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, числа работников одновременно находящихся в ОЗП;

Б) Не регламентируется

В) Подрядной организацией с учетом характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, числа работников одновременно находящихся в ОЗП;

Г) Работодателем с учетом характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, числа работников одновременно находящихся в ОЗП.

51. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников:

А) Не допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда

Б) Допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

В) Не допускается производить с оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

Г) Не регламентируется.

52. Перечень работ в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска:

А) Утверждается работодателем;

Б) Не регламентируется;

В) Утверждается подрядной организацией;

Г) Утверждается Ростехнадзором РФ.

53. На каких средствах коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с установленными требованиями должны быть нанесены долговременные маркировки?

А) Только на средствах индивидуальной защиты

Б) Только на средствах коллективной защиты

В) На всех средствах защиты

Г) На средствах защиты не требуется маркировка

54. Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП:

А) Санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, в том числе и на проведение работ в ОЗП, включая проведение оценки среды.

Б) Санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, кроме проведения оценки среды;

В) Не санкционирует вход работников в ОЗП в каких-либо других целях, кроме проведения оценки среды;

Г) Не регламентируется.

55. Наряд-допуск для проведения работ в ОЗП разрешается выдавать на срок не более:

А) На 3 календарных дня;

Б) На срок не более одной рабочей смены;

В) 15 календарных дней со дня начала работы;

Г) На 5 рабочих дней.

56. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы в ОЗП могут быть начаты:

А) Письменным решением работодателя или лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП без оформления наряда-допуска;

Б) Устным решением работодателя или лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП без оформления наряда-допуска;

В) Телепатическим решением работодателя или лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП без оформления наряда-допуска;

Г) Во всех перечисленных случаях.

57. Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может:

А) Не регламентируется;

Б) Оформляться один наряд-допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и не назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

В) Оформляться три наряда-допуска с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

Г) Оформляться один наряд-допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

58. О чем работники обязаны ставить в известность работодателя относительно СИЗ?

А) О месте хранения СИЗ

Б) О выходе СИЗ из строя

В) О работах, на которых используется СИЗ

Г) О времени пользования СИЗ

59. Сколько раз может быть продлён наряд-допуск?

А) По необходимости неограниченное количество раз на срок не более 10 календарных дней;

Б) 1 раз на срок не более 15 календарных дней;

В) Нельзя продлевать;

Г) Может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления при тех же условиях.

60. В составе бригады для выполнения работ в ОЗП определяются работники, выполняющие обязанности:

А) Ответственного за проведение работ на высоте;

Б) Сигнализирующего;

В) Машиниста грузоподъемной машины и механизма;

Г) Наблюдающего.

61. Кто может продлевать наряд-допуск при проведении работ в ОЗП?

А) Руководитель стажировки, если время, отпущенное на стажировку работы на высоте оказалось не достаточно для полного прохождения стажировки;

Б) Ответственный руководитель с разрешения ответственного исполнителя;

В) Выдавший наряд-допуск работник или работник имеющий право выдачи наряда допуска;

Г) Никто.

62. За чей счет в организации производится приобретение и выдача СИЗ работникам для проведения работ в ОЗП?

А) За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя самостоятельно;

Б) За счет средств работодателя;

В) За счет средств, выделяемых работодателю из средств федерального или регионального бюджета;

Г) Каждый работник должен сам приобретать необходимые СИЗ.

63. Если в ОЗП постоянно (в том числе во время перерыва) используется оборудование (с выведенными за пределы ОЗП индикаторными панелями) для контроля параметров воздушной среды, то повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП:

А) Не регламентируется;

Б) На усмотрение работодателя и действующей СОУТ на предприятии;

В) Не требуется. В этом случае, действовавший до перерыва наряд-допуск становится не действительным;

Г) Не требуется. В этом случае, действовавший до перерыва наряд-допуск остается действительным.

64. Где фиксируется выдача работникам и сдача ими средств индивидуальной защиты?

А) В личной карточке работника

- Б) В личной карточке учета выдачи СИЗ
- В) В акте выдачи или сдачи СИЗ работнику
- Г) В протоколе учета СИЗ

65. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, или если их параметры изменяются, то

- А) Продолжаются работы до полного выполнения поставленной задачи;
- Б) По решению ответственного исполнителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска
- В) По решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска;
- Г) По решению ответственного за организацию и проведение работ в ОЗП, работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска

66. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение:

- А) 1 года, после чего они могут быть уничтожены;
- Б) полгода, после чего они могут быть уничтожены;
- В) 30 суток, после чего они могут быть уничтожены;
- Г) 15 суток, после чего они могут быть уничтожены;

67. Состав бригады разрешается изменять работнику

- А) допускающему к работам на высоте, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП;
- Б) Ответственному исполнителю, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП;
- В) Выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП;
- Г) Выдавшему устное разрешение на выполнение работ в ОЗП, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП.

68. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет

- А) Бригадир, руководителю стажировки, звеньевой и т.д.;
- Б) Ответственный руководитель;
- В) Ответственный руководитель или ответственный исполнитель (производитель) работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в наряде-допуске;
- Г) Ответственный исполнитель.

69. Места входа при отсутствии в ОЗП людей

- А) Допускается ограждение;
- Б) Остаются открытыми для продолжения работы;
- В) Организовывается круглосуточное охранение силами бригады;
- Г) Должны быть перекрыты.

70. Предупредительные знаки должны быть расположены перед входом-выходом в ОЗП и на них должен быть:

- А) Абсолютный запрет на проведение каких либо действий и указаны условия для работы рядом с ОЗП;
- Б) Абсолютный запрет на выход, либо указаны условия для входа и выхода;
- В) Абсолютный запрет на вход и указаны условия для входа и выхода;
- Г) Либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

71. Какой своевременный уход за СИЗ обязан обеспечить работодатель за счет собственных средств?

- А) Только химчистку;
- Б) Только ремонт и замену;
- В) Только стирку и сушку;

- Г) Только обеспыливание и обезвреживание;
- Д) Только дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию;
- Е) Всё перечисленное.

72. Необходимость оборудования и продолжительности (режимам) работы средств (систем) коллективной защиты (системы вентиляции, очистки, кондиционирования воздуха, локализации вредных производственных выбросов и других) устанавливаются:

- А) Производственной или технологической документацией работодателя;
- Б) Производственной документацией работодателя;
- В) Технологической документацией работодателя;
- Г) Производственной или технологической документацией работодателя в соответствии с требованиями Ростехнадзора РФ, предъявляемыми к подобного рода документации.

73. Решение о необходимости дополнительной естественной или принудительной вентиляции ОЗП принимается:

- А) Ответственным руководителем работ по результатам проведенной оценки состава воздуха ОЗП;
- Б) Ответственным исполнителем работ по результатам проведенной оценки состава воздуха ОЗП;
- В) Ответственным руководителем работ или ответственным исполнителем работ, без учёта результата проведенной оценки состава воздуха ОЗП;
- Г) Работы могут быть приостановлены по решению бригадира, пока нет решения ответственного за организацию и проведение работ;
- Д) Наряд допуск аннулируется и работы возобновляются только принятия соответствующего решения.

74. Сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП использовать:

- А) Разрешается;
- Б) Запрещается;
- В) Принимает решение ответственный руководитель работ;
- Г) Принимает решение ответственный исполнитель работ.

75. Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в объеме ОЗП в течение:

- А) 5 минут;
- Б) 10 - 15 мин;
- В) 20-30 минут;
- Г) До 1 часа.

76. Что из перечисленного не проводится при испытаниях без ляточного предохранительного пояса?

- А) Внешний осмотр;
- Б) Проверка основных параметров;
- В) Проверка массы пояса;
- Г) Использование без ляточных поясов запрещено с лета 2015 года!;
- Д) Статические и динамические испытания.

77. В ОЗП с возможным содержанием остаточных возгораемых частиц допускается использование дополнительного переносного осветительного оборудования с напряжением не более:

- А) 12 В;
- Б) 24 В;
- В) 36 В;
- Г) 42 В.

78. При работах в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой, которое никогда не допускало возможности существования в нем возгораемых остаточных частиц или возгораемой среды, может использоваться:

- А) Обычное низковольтное промышленное осветительное переносное оборудование с напряжением питания до 50 В;
- Б) Не регламентируется;
- В) Обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование с заземлённой нейтралью;
- Г) Обычное промышленное осветительное оборудование.
- Д) Обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование.

79. Аварийное освещение:

- А) Должно быть включено на все время действия рабочего освещения или должно автоматически включаться при внезапном выключении рабочего освещения;
 - Б) Не регламентируется
 - В) Должно быть выключено на все время действия рабочего освещения или должно автоматически выключаться при внезапном выключении рабочего освещения;
 - Г) Должно быть выключено на все время действия рабочего освещения или должно автоматически включаться при внезапном включении рабочего освещения.
80. Трансформаторы для обеспечения дополнительного низковольтного портативного освещения, должны всегда:

- А) Быть переносными;
- Б) Не регламентируется;
- В) Устанавливаться вне ОЗП;
- Г) Устанавливаться в ОЗП.

81. Электрокабели, проходящие через места входа в ОЗП, должны быть:

- А) Экранированы;
- Б) Иметь возможность заземления;
- В) Использоваться только для представления или переноски осветительных приборов внутри ОЗП;
- Г) Защищены или должны быть использованы другие отверстия ОЗП.

82. Кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе:

- А) Допускается временное пребывание;
- Б) Запрещается;
- В) Допускается загромождать, но на срок не более чем одной рабочей смены;
- Г) Не регламентируется.

83. Измерение параметров рабочей среды ОЗП может производиться:

- А) Не регламентируется;
- Б) С входом работников в ОЗП;
- В) С использованием удаленных (дистанционных) методов измерения;
- Г) Как с входом работников в ОЗП, так и с использованием удаленных (дистанционных) методов измерения.

84. Проёмы, в которые могут упасть работники...

- А) Могут быть оставлены открытыми, если о них упоминалось в целевом инструктаже
- Б) Закрываются, ограждаются, обозначаются знаками безопасности
- В) Обозначаются знаками безопасности
- Г) Ограждаются и предупреждается мастер

85. Работы с входом в ОЗП по оценке параметров рабочей среды ОЗП перед началом работ проводятся:

- А) По наряду-допуску
- Б) По устному распоряжению ответственного руководителя;
- В) По письменному распоряжению ответственного исполнителя;
- Г) Не регламентируется;

86. При оценке параметров среды ОЗП использоваться измерительные средства:

- А) Могут использоваться не сертифицированные;

- Б) Проверенные в другом ОЗП ответственным исполнителем;
- В) Для которых устно подтверждена их работоспособность и правильность измерений ответственным руководителем;
- Г) Для которых визуально подтверждена их работоспособность и правильность измерений;
- Д) Для которых документально подтверждена их работоспособность и правильность измерений;
- Е) Не регламентируется.

87. Результаты оценки параметров рабочей среды ОЗП:

- А) Вносятся в схему, составленной ответственным исполнителем работ для безопасного производства работ в ОЗП;
- Б) Учитываются в договоре между заказчиком и исполнителем/подрядчиком;
- В) Вносятся в наряд-допуск на проведение работ.
- Г) Не указываются в наряде-допуске.

88. Наличие наиболее вероятных вредных, взрывоопасных, взрывопожароопасных веществ и кислорода в воздухе ОЗП необходимо определять:

- А) Самым чувствительным сотрудником бригады;
- Б) Не регламентируется;
- В) Любым доступным способом;
- Г) газоанализатором с принудительным способом отбора пробы.

89. Принудительный отбор проб осуществляется:

- А) Не регламентируется;
- Б) Ручным или автоматическим насосом, соединенным с газоанализатором и с пробоотборными устройствами;
- В) Ручным насосом, соединенным с газоанализатором и с пробоотборными устройствами;
- Г) Автоматическим насосом, соединенным с газоанализатором и с пробоотборными устройствами.

90. Проведение замеров вредных веществ помещением газоанализатора непосредственно в анализируемую среду, посредством шлангов или тросов:

- А) Допускается;
- Б) Не регламентируется;
- В) Запрещается/не допускается;
- Г) Возможно только с разрешения ответственного руководителя при производстве работ в ОЗП;

91. Рабочая зона ОЗП может быть охарактеризована как безопасная для нахождения в нем без ИСЗОД только в случае, если концентрация опасных веществ (паров, газов):

- А) Не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 10% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ;
- Б) Не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- В) Не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 26% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- Г) Не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 28% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

**Примерный перечень упражнений для приема практического экзамена.
Каждый экзаменуемый получает 2 задания на выполнение упражнения
(организация и/или проведение работ в ОЗП, выполнения перемещения в
ОЗП) из предлагаемого перечня:**

1. Правильно идентифицировать и одеть предложенную привязь.
2. Передвижение в ОЗП с использованием СИЗ.
3. Выполнение работ в ОЗП с использованием системы удерживания.
4. Выполнение работ в ОЗП с использованием системы удерживания с двумя канатами, закреплёнными за разнесенные анкерные соединения.
5. Выполнение огневых работ в ОЗП.
6. Подход к точкам для взятия проб в ОЗП.
7. Перемещение по конструкциям и(или) вертикальными лестницам с использованием стационарной системы безопасности (средство защиты от падения втягивающего типа).
8. Перемещение по конструкциям и лестницам с независимой страховкой.
9. Эвакуация с рабочего места с помощью эвакуационной системы.
10. Перемещение вертикально с помощью страховочной системы и трёноги в ОЗП.
11. Подъём и перемещение грузов с помощью полиспастов при проведении работ в ОЗП.
12. Выполнение работ с приставных лестниц и стремянок с использованием системы безопасности в ОЗП.
13. Способы защиты стропа, привязи или канатов на перегибах при проведении работ в ОЗП.
14. Способы объединения двух анкерных точек в единый структурный анкер. Присоединение с помощью структурного анкера петлёй (два способа). Указать направления прилагаемых нагрузок при каждом способе. Способы присоединения каната к структурному анкеру (анкерному устройству).

5. СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. Общая характеристика программы	2
1.1. Цель реализации программы	2
1.2. Планируемые результаты обучения	2
1.3. Нормативно-правовые основы составления программы	3
1.4. Категория обучающихся	3
1.5. Срок обучения	3
1.6. Форма обучения	3
1.7. Режим занятий	3
2. Содержание программы	4
2.1 Учебный план	4
2.2. Календарный учебный график	7
2.3. Учебная программа	8
3. Организационно-педагогические условия реализации программы	15
3.1. Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы	15
3.2. Материально-технические условия реализации программы	15
3.3 . Нормативно-правовая документация и учебная литература	15
4. Оценка качества освоения программы	17
4.1. Общие положения	17
4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций	17
4.3. Фонд оценочных средств	17
5. Содержание	33
6. Составители программы	34

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Преподаватель

Главный специалист



А.В. Потанин

Р.Н. Ручкин