Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Руководство работами с применением порохового инструмента

32 часа

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья
Анатольевна
2025.10.28 13:27:48 +05'00'

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ....3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы....3
1.2. Цель реализации программы....3
1.3. Планируемые результаты обучения....3
1.4. Категория слушателей....4
1.5. Формы обучения и сроки освоения....5
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК....5
3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Руководство работами с применением ручного пиротехнического инструмента»....6
3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)....6
3.2.1. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА 1 «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»....6
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1....6
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2....7
Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ....9
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ....10
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ....13

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Руководство работами с применением порохового инструмента» (далее - программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- обязанности руководителя работ с пороховым инструментом;
- требования к организации рабочих мест при работах с применением порохового инструмента;
- требования к организации места ежедневного хранения пороховых инструментов и монтажных патронов;
- правила оформления наряда-допуска на производство работ;
- меры обеспечения охраны труда при проведении работ с применением порохового инструмента;
- порядок получения порохового инструмента и монтажных патронов;
- требования безопасности при работе с пороховым инструментом;
- вредные и опасные производственные факторы, воздействующие при работе с пороховым инструментом, меры защиты от них;
- устройство порохового инструмента,
- правила подготовки к работе и порядок работы с пороховым инструментом,
- типовые неисправности порохового инструмента и способы их устранения,
- приемы и способы безопасного выполнения работ;
- порядок контроля за выполнением работ;
- правила учета пороховых инструментов и монтажных патронов;
- порядок разборки и сборки порохового инструмента;
- условия хранения и транспортирования монтажных патронов;
- грузовые операции с монтажными патронами;
- правила транспортировки, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и хранения порохового инструмента и патронов;
- требования к обучению рабочих, выполняющих работы с применением порохового инструмента;
- причины несчастных случаев, связанных с применением порохового инструмента;
- приемы оказания первой помощи;
- ответственность рабочих и линейных ИТР

Слушатели должны уметь:

- руководить работами с применением порохового инструмента;
- контролировать соблюдение всех требований безопасного выполнения работ;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве.
- выполнять работу, входящую в их обязанности или порученную администрацией, при условии, что они обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ.

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

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

Продолжительность обучения: 32 академических часа.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: Лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя				
дни	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	
вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПА, ИА	

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Руководство работами с применением ручного пиротехнического инструмента»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**30**	**28**	**2**	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	4	4	-	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	26	24	2	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**32**	28	2	

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)
3.2.1. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА 1 «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**4**	**4**	-	**4**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2	-	2	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	2	-	2	
Всего			**4**		**4**	

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право как одна из ведущих

отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовых отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2. Производственная санитария и охрана окружающей среды

Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

- Понятие труда. Основы трудового законодательства.
- Трудовой контракт: понятие.
- Виды средств индивидуальной защиты.
- Принципы охраны окружающей среды.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**26**	**24**	**2**	**26**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Назначение, состав и технические данные порохового инструмента	2	-	2	2	

2.2	Устройство и работа порохового инструмента.	4	4	-	4	
2.3	Требования безопасности	4	4	-	4	
2.4	Подготовка и порядок работы с пороховым инструментом	4	4	-	4	
2.5	Характеристика обрабатываемого материала	2	2	-	2	
2.6	Обязанности руководителя работ с применением порохового инструмента	4	4	-	4	
2.7	Характерные неисправности и методы их устранения. Техническое обслуживание	2	2	-	2	
2.8	Монтажные патроны и комплектующие изделия	2	2		2	
2.9	Порядок обучения и аттестации персонала, эксплуатирующего пороховые пистолеты. Производственные инструктажи	2	2		2	
Всего		**26**			**26**	

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1. Назначение, состав и технические данные порохового инструмента

Пороховые инструменты для забивки дюбелей. Материал и толщина пристреливаемой детали. Пороховые инструменты для пробивки отверстий. Пороховые инструменты для оконцевания электрических кабелей. Пороховой инструмент для соединения стальных труб в электропроводках. Хранение, учет, ремонт и транспортирование пороховых инструментов.

Практическое занятие: Изучение порядка хранения порохового инструмента.

Тема 2.2. Устройство и работа порохового инструмента.

Строительно-монтажные пистолеты. Типы, устройство и характеристика монтажных патронов. Требования безопасности при обращении с монтажными патронами. Упаковка, хранение, учет и транспортирование монтажных патронов. Сборка и разборка строительно-монтажных пистолетов. Устройство монтажных пистолетов.

Тема 2.3. Требования безопасности

Общие требования безопасности к работе с пороховым инструментом. Факторы, сопровождающие выстрел. Средства индивидуальной защиты. Оформление наряда-допуска для работ. Оказание первой помощи при нарушении правил безопасности при

работе с строительно-монтажным пистолетом.

Тема 2.4. Подготовка и порядок работы с пороховым инструментом

Правила свода порохового инструмента в эксплуатацию. Хранение порохового инструмента в монтажной организации. Порядок выдачи, учета и транспортирования порохового инструмента.

Тема 2.5. Характеристика обрабатываемого материала

Виды, классификация обрабатываемого материала. Физико-механические характеристики материала.

Тема 2.6. Обязанности руководителя работ с применением порохового инструмента

Организация рабочего места работающего с пороховыми инструментами. Организация места ежедневного хранения пороховых инструментов и монтажных патронов. Ответственность рабочих и линейных ИТР.

Тема 2.7. Характерные неисправности и методы их устранения. Техническое обслуживание

Правила устранения неисправности при задержке выстрела. Неисправности порохового инструмента, устраняемые на рабочем месте. Техническое обслуживание пороховых инструментов.

Тема 2.8. Монтажные патроны и комплектующие изделия

Применяемые патроны, их назначение и устройство. Требования безопасности при обращении с монтажными патронами. Хранение, учет и транспортирование монтажных патронов. Комплектующие материалы.

Тема 2.9. Порядок обучения и аттестации персонала, эксплуатирующего пороховые пистолеты. Производственные инструктажи

Организация и периодичность группового обучения и аттестации рабочих и линейных ИТР. Порядок оформления документов. Виды инструктажей.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

- Оформление наряда-допуска для работ.
- Оказание первой помощи при нарушении правил безопасности при работе с строительно-монтажным пистолетом.
- Сборка и разборка строительно-монтажных пистолетов.
- Устройство монтажных пистолетов

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для руководства работами с применением ручного пиротехнического инструмента.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
4. Приказ Министерства труда и социально защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н. "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и

периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»

6. Приказ Минздрава РФ от 03.05.2024 N 220Н «Об утверждении порядка оказания первой помощи».

7. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места»;

10. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 771н;

11. Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 года N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г.Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2

Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен

3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации для руководства работами с применением ручного пиротехнического инструмента. Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

– организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий.
Нормативные и методические материалы для выполнения практического занятия
Нормативные материалы для выполнения практического занятия 2.2.

1. Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 года N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
2. ВСН 410-80 Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ. Утвержден: 22.02.1980 Минмонтажспецстрой СССР.

Примерные вопросы к итоговой аттестации.

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1	**Что означает понятие охрана труда?**
а	система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;
б	система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
в	**система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.**
г	Личная ответственность за безопасность труда
2	**Указательные знаки безопасности имеют вид**
а	**Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака**
б	Прямоугольник синего цвета с белым прямоугольником внутри знака с нанесенным
в	Квадрат по периметру, которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета
г	Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа перечеркнутой красной полосой
3	**С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?**
а	Не реже одного раза в месяц
б	Не реже одного раза в три месяца
в	**Не реже одного раза в шесть месяцев**
г	Не реже одного раза в двенадцать месяцев
4	**В какой цвет должны быть окрашены защитные и страховочные ограждения, устанавливаемые при проведении работ на высоте?**
а	В красный сигнальный цвет
б	В зеленый сигнальный цвет
в	**В желтый сигнальный цвет**
г	В белый цвет с красными полосами
5	**Что относится к первичным средствам пожаротушения?**
а	Только переносные и передвижные огнетушители
б	Песок и вода
в	Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара
г	**Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания**
6	**Предупреждающие знаки безопасности имеют вид**
а	**Треугольник с черной полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на желтом поле знака**

б	Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета на белом поле знака
в	Форму круга с красной полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета нанесены на белом поле знака
г	Квадрат с белой полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета нанесены на зеленом поле знака
7	**Указательные знаки безопасности имеют вид**
а	Прямоугольник синего цвета с белым прямоугольником внутри знака с нанесенным
б	Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака
в	**Квадрат по периметру которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета**
г	Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа перечеркнутой красной полосой
8	**Желтый цвет применяют для обозначения**
а	**Предупреждение о возможной опасности («Внимание»)**
б	Непосредственной опасности («Стоп»)
в	Нормальной работы («Безопасность»)
г	Запрета совершать определенные действия
9	**Неконтролируемое горение вне специального очага, развивается по времени и в пространстве, это**
а	Тление
б	Взрыв
в	**Пожар**
г	Самовозгорание
10	**Универсальные дрели с функцией удара предназначены для:**
а	**сверления**
б	завинчивания винтов
в	штрабления в бетонных основаниях
11	**Перфоратор предназначен для:**
а	**бурения отверстий в бетоне**
б	завинчивания винтов
в	**образования ниш**
г	**разрушения строительных материалов**
12	**Молоток механический ударный предназначен для:**
а	бурения отверстий в бетоне

б	**пробивки борозд**
в	**штрабления в бетонных и кирпичных основаниях**
г	**рубки металла**
13	**Электрический бороздодел предназначен для:**
а	бурения отверстий в бетоне
б	завинчивания винтов
в	разрушения строительных материалов
г	**выборки борозд под скрытые проводки в кирпичных стенах**
14	**Персонал, работающий с электроинструментом, обязан выполнять следующие требования:**
а	**работать в защитных очках**
б	работать с приставных лестниц
в	сам ремонтировать неисправный инструмент
г	**перед включением в сеть проверить его исправность**
15	**Пороховой инструмент предназначен для забивки дюбелей из термически обработанной стали в:**
а	**бетонные основания**
б	**кирпичные стены**
в	**металлические основания**
г	гипсокартоновые стены
16	**В течение какого срока со дня выявления у работника профессионального заболевания, причиной которого явилось воздействие на него вредных и (или) опасных производственных факторов, должна быть проведена внеплановая специальная оценка условий труда?**
а	**В течение 6 месяцев.**
б	В течение 12 месяцев.
в	В течение 18 месяцев.
г	В течение 9 месяцев.
17	**Несъемные конструкции крепят к бетонным конструкциям пистолетом ПЦ-84:**
а	саморезами
б	дюбель-гвоздями типа ДГН

в	винтами
г	**дюбель-гвоздями типа ДГП**
18	**На какие классы опасности разделены вредные вещества по степени воздействия на организм человека?**
а	Вещества малоопасные
б	Вещества умеренно опасные
в	Вещества высокоопасные
г	**Всё перечисленное**
19	**Какие формы оплаты труда предусмотрены в Положении об организации заработной платы?**
а	**сдельная и повременная оплата труда**
б	прямая и косвенная оплата труда
в	сдельная и прямая оплата труда
20	**Электромонтажник, работающий с пороховым инструментом для забивки дюбелей, должен быть обязательно экипирован:**
а	**специальной одеждой, рукавицами, каской**
б	**монтажным поясом**
в	**противошумными наушниками**
г	маской из небьющегося стекла

Верный вариант выделен жирным шрифтом*