

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального  
образования «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ГРАНД-Е»**

СОГЛАСОВАНО

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника  
отдела надзорной деятельности  
и профилактической работы  
МО «город Екатеринбург»  
подполковник внутренней службы  
\_\_\_\_\_ Пенягин П.В.  
« \_\_\_\_ » июня 2020 г.

Директор  
Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ГРАНД-Е»  
\_\_\_\_\_ Балон С.Б.  
« \_\_\_\_ » июня 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
дополнительного профессионального образования ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Пожарно-технический минимум»**

Екатеринбург 2020 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....	4
4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....	6
4.1. Учебный план .....	6
4.2. Учебно-тематический план .....	7
4.3. Календарный учебный график.....	8
4.4. Содержание программы .....	8
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	13
5.1. Формы аттестации .....	13
5.2. Критерии оценки обучающихся.....	14
5.3. Оценочные материалы .....	15
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	33
6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса. ....	34
6.2. Материально-технические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы. ....	35
6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы.....	35

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

- 1.1. Настоящая программа соответствует Требованиям, определённым Федеральным законом от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ «О пожарной безопасности» в части «Организации обучения населения мерам пожарной безопасности», а также выполнения требований «Методических рекомендаций по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум (утв. МЧС РФ)»
- 1.2. Программа разработана для осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов-субъектов хозяйственной или иной деятельности, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств.
- 1.3. **Назначением программы** является подготовка руководящих работников и специалистов (далее - специалистов) структурных подразделений субъектов хозяйственной или иной деятельности, которые заняты непосредственным решением задач обеспечения пожарной безопасности пожароопасных производств.
- 1.4. **Цель Программы** — совершенствование компетенций, необходимых для выполнения мероприятий по пожарной безопасности в подразделениях общества, а также приобретение новых компетенций в области пожарной безопасности.
- 1.5. **Задачи программы.** Реализация Программы обеспечивает:
  - а) систематизацию сведений по основным нормативно-правовым актам в области пожарной безопасности;
  - б) овладение знаниями по предупреждению пожаров и минимизации их последствий;
  - в) осознание обучаемыми важности своей деятельности, а также необходимости объединения всех сил и средств организации для более эффективного выполнения задач по противопожарной защите.
- 1.6. Программа предназначена для использования в системе дополнительного профессионального образования и может быть использована при подготовке лиц, получающих (получивших) высшее профессиональное образование, технического или иного профиля в системе после вузовского образования.
- 1.7. Программа не рассчитана на получение второго высшего образования, а направлена на повышение квалификации и расширение спектра профессиональных возможностей специалистов, имеющих высшее профессиональное образование.
- 1.8. Профиль квалификации «Специалист по противопожарной профилактике» является дополнением к основной квалификации, может быть присвоен соискателю при условии успешного освоения Программы по результатам определения соответствия профессиональной компетентности специалиста требованиям квалификационных характеристик, устанавливаемых для деятельности по решению задач в области обеспечения пожарной безопасности пожароопасных производств.
- 1.9. Лица, завершившие повышение квалификации специалистов в области обеспечения пожарной безопасности пожароопасных производств могут замещать все должности, предусмотренные службой пожарной безопасности (структурных подразделений), непосредственно выполняющие функции по обеспечению пожарной безопасности пожароопасных производств
- 1.10. **Нормативная трудоемкость Программы** 16 часа.
- 1.11. **Форма обучения** – очная, очно-заочная, заочная.
- 1.12. **Продолжительность обучения** – 3 дня.
- 1.13. **Режим занятий** – до 8 академических часов в день.

## **2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

а) Федеральных законов:

- от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- от 29.12.2012 «273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

б) Постановлений Правительства Российской Федерации:

- от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме»
- от 04.09.2003 №547 «О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

в) Приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 года №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (зарегистрирован в Минюсте России 21 января 2008г)

г) Приказа Министерства Образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2013г., регистрационный №10938

д) Организационно-методических указаний МЧС РФ «Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

3.1. К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее или среднее профессиональное образование

3.2. Программа направлена на усовершенствование следующих дополнительных компетенций:

- в соответствии с ФГОС СПО 20.02.04 «Пожарная безопасность»

5.2.1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

- Организовывать действия по тушению пожаров (ПК 1.3).
- Организовывать проведение аварийно-спасательных работ (ПК 1.4.)

5.2.2. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.

- Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения (ПК 2.1.).

В соответствии с профессиональным стандартом " Специалист по противопожарной профилактике":

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте	5	Планирование пожарнопрофилактической работы на объекте	A/01.5	5
			Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	A/02.5	5
			Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров	A/03.5	5
			Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты	A/04.5	5
			Инструктирование и организация обучения персонала объекта по вопросам пожарной безопасности	A/05.5	5
В	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности	6	Организация системы обеспечения противопожарного режима в организации	B/01.6	6
			Анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	B/02.6	6
			Разработка мероприятий по снижению пожарных рисков	B/03.6	6
			Экспертиза разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	B/04.6	6
			Контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности	B/05.6	6
			Руководство решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности	B/06.6	6
С	Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	7	Анализ эффективности пожарно - профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	C/01.7	7
			Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	C/02.7	7
			Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	C/03.7	7
			Руководство службой пожарной безопасности организации	C/04.7	7
			Работа в пожарнотехнической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	C/05.7	7

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается проверкой знаний пожарно-технического минимума (далее ПТМ) в форме зачета.

3.3. Лица, успешно освоившие Программу, должны:

3.3.1. Иметь четкую ценностную ориентацию на выполнение обязанностей в области пожарной безопасности;

3.3.2. Формировать и развивать:

- способность осуществлять обучение персонала мерам пожарной безопасности;
- способность составлять документы в области пожарной безопасности в подразделении;
- способность использовать на практике средств пожаротушения.

3.3.3. Знать:

- требования нормативно правовых документов по организации и проведению мероприятий пожарной безопасности;
- структуру и задачи Государственной противопожарной службы;
- состав, задачи, возможности и порядок применения сил Пожарной охраны;
- причины возникновения пожаров;
- порядок эксплуатации и применения первичных средств пожаротушения, их объемы, условия эксплуатации и технического обслуживания;
- порядок взаимодействия с органами пожарного надзора;
- организацию и порядок обучения работников общества в области пожарной безопасности;

3.3.4. Уметь:

- организовывать и проводить противопожарный инструктаж, как основной вид обучения работников общества мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать документы по установлению противопожарного режима в подразделении общества;
- практически применять первичные средства пожаротушения (огнетушители различных видов).

3.3.5. Быть ознакомленными с:

- правилами противопожарного режима в Российской Федерации;
- перечнем документов, разрабатываемых в организации по установлению противопожарного режима и их содержанием;
- административной ответственностью за нарушения правил пожарной безопасности.

## 4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### 4.1. Учебный план

**Цель-**Повышение квалификации руководителей и специалистов служб пожарной безопасности, совершенствование компетенций, необходимых для выполнения мероприятий по пожарной безопасности в подразделениях общества, а также приобретение новых компетенций в области пожарной безопасности.

**Категория слушателей**–руководители подразделений, лица, ответственные за пожарную безопасность в подразделениях.

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1	1		Устный опрос
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной	1	1		Устный опрос

	опасности зданий				
3	Пожарная опасность организации	2	2		Устный опрос
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	2		2	Зачет
5.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	2		Устный опрос
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2		Устный опрос
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2		2	Устный опрос
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2		
9	Практическое занятие	1		1	Устный опрос
10	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	

#### 4.2. Учебно-тематический план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
1	<b>Раздел №1.</b> Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1	1		Устный опрос
1.1.	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1	1		Устный опрос
2	<b>Раздел №2.</b> Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	1	1		Устный опрос
2.1.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов.	0,5	0,5		Устный опрос
2.2.	Общие понятия о горении и пожарной опасности зданий	0,5	0,5		Устный опрос
3	<b>Раздел №3.</b> Пожарная опасность организации	2	2		Устный опрос
3.1.	Пожарная опасность организации	1	1		Устный опрос
3.2.	Противопожарные мероприятия в организации	1	1		Устный опрос
4	<b>Раздел №4.</b> Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	2		2	Зачет
4.1.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	1		1	Устный опрос
4.2.	Основная нормативная документация по проведению пожарных работ	1		1	Устный опрос
5.	<b>Раздел №5.</b> Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	2		Устный опрос
5.1.	Требования пожарной безопасности	1	1		Устный опрос
5.2.	Требования к путям эвакуации при пожаре	1	1		Устный опрос
6	<b>Раздел №6.</b> Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2		Устный опрос
6.1.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2		Устный опрос

7	<b>Раздел №7.</b> Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2		2	Устный опрос
7.1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2		2	Устный опрос
8	<b>Раздел №8.</b> Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2		Зачет
8.1	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2		Устный опрос
9	<b>Раздел №9.</b> Практическое занятие	1	1		Устный опрос
9.1.	Практическое занятие	1	1		
	<b>Итоговый контроль</b>	1		1	Тестирование
	<b>ИТОГО</b>	16	12	4	

### 4.3. Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы. В календарном графике отражена аудиторная работа слушателей. Выбор одного из трех представленных вариантов графика обучения осуществляется по мере комплектования учебной группы.

Срок освоения программы – 3 дня. Начало обучения – по мере набора группы. Примерный режим занятий: до 8 академических часов в день. Промежуточная и итоговая аттестации проводятся, согласно графику.

Наименование разделов // дни	1	2	3		1	2	3		1	2
Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1				1				1	
Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	1				1				1	
Пожарная опасность организации	2				2				2	
Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	2				2				2	
Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2					2			2	
Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации		2				2				2
Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации		2				2				2
Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах		2					2			2
Практическое занятие		1					1			1
<b>Итоговый контроль</b>			1				1			1

### 4.4. Содержание программы

#### 4.4.1. Рабочая программа. Раздел 1. Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения

##### Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и	ПЗ	



			заочной формам)		
1	<b>Раздел №1. Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения</b>	1	1		Устный опрос
1.1.	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1	1		Устный опрос

### Содержание раздела.

1.1. Федеральный закон от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N390).

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". ППР в РФ 390 – постановление правительства РФ от 25.04.2012. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм

пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

### 4.4.2. Рабочая программа. Раздел 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

#### Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
2	<b>Раздел №2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий</b>	1	1		Устный опрос
2.1.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов.	0,5	0,5		Устный опрос
2.2.	Общие понятия о горении и пожарной опасности зданий	0,5	0,5		Устный опрос

### Содержание раздела.

2.1. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности.

2.2. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее - ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций

#### 4.4.3. Рабочая программа. Раздел 3. Пожарная опасность организации

##### Учебный план.

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
3	<b>Раздел №3. Пожарная опасность организации</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		Устный опрос
3.1.	Пожарная опасность организации	1	1		Устный опрос
3.2.	Противопожарные мероприятия в организации	1	1		Устный опрос

##### Содержание раздела.

3.1. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции.

3.2. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ). Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

#### 4.4.4. Рабочая программа. Раздел 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов

##### Учебный план.

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
4	<b>Раздел №4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	Зачет
4.1.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	1		1	Устный опрос
4.2.	Основная нормативная документация по проведению пожарных работ	1		1	Устный опрос

### Содержание раздела.

4.1. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях. Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых.

4.2. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ

#### 4.4.5. Рабочая программа. Раздел 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
5.	<b>Раздел №5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		Устный опрос
5.1.	Требования пожарной безопасности	1	1		Устный опрос
5.2.	Требования к путям эвакуации при пожаре	1	1		Устный опрос

### Содержание раздела

5.1. Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации.

5.2. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

#### 4.4.6. Рабочая программа. Раздел 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты

##### Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
6	<b>Раздел №6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		Устный опрос
6.1.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2		Устный опрос

### Содержание раздела

6.1. Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей. Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление

контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре. Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем. Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

#### 4.4.7. Рабочая программа. Раздел 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

##### Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
7	Раздел №7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2		2	Устный опрос
7.1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	2		2	Устный опрос

##### Содержание раздела

7.1. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

#### 4.4.8. Рабочая программа. Раздел 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

##### Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
8	Раздел №8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2		Зачет
8.1	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2		Устный опрос

##### Содержание раздела

8.1. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

#### 4.4.9. Рабочая программа. Раздел 9. Практическое занятие

##### Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (СР при очно-заочной и заочной формах)	ПЗ	
9	Раздел №9. Практическое занятие	1	1		Устный опрос
	Практическое занятие	1	1		Устный опрос

##### Содержание раздела

9.1. Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей.

**ЗАЧЕТ.** Проверка знаний пожарно-технического минимума. (1 час)

## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Формы аттестации

Для проведения промежуточной и итоговой аттестации программы разработан Фонд оценочных средств по программе, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

**Объектами оценивания выступают:**

- степень участия в работе,
- уровень сформированности компетенций.

**Текущий контроль знаний,** обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя мониторинг преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем.

**Промежуточная аттестация** - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебных блоков непосредственно по завершению их освоения, проводимая в форме Зачета.

**Итоговая аттестация** - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета, проводимого в формате тестирования.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения тем образовательной программы в объеме, предусмотренном для теоретических и практических занятий, и после сдачи промежуточной аттестации.

Лицам, освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается **Удостоверение о повышении квалификации** установленного организацией образца.

## 5.2. Критерии оценки обучающихся

Предмет(ы) оценивания: Компетенции, трудовые функции	Объект(ы) оценивания: Трудовые действия	Показатели оценки (Результаты обучения: знания, умения)
Согласно Профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности»: Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды (А, уровень квалификации 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации</li> <li>Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля</li> <li>Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования</li> <li>Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации</li> <li>Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации</li> </ul>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>экологическое законодательство;</li> <li>нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;</li> <li>систему экологических стандартов и нормативов;</li> <li>технологии производства продукции предприятий;</li> <li>оборудование предприятий и принципы его работы;</li> <li>организацию работы по обеспечению экологической безопасности;</li> <li>порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;</li> <li>систему экологической сертификации;</li> <li>метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>порядок проведения экологического мониторинга;</li> <li>передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;</li> <li>основы экономики, организации труда, производства и управления;</li> <li>средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;</li> <li>теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности документальное оформление</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования</li> <li>Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками</li> <li>Проведение</li> </ul>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>экологическое законодательство;</li> <li>нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;</li> <li>систему экологических стандартов и нормативов;</li> <li>технологии производства продукции предприятий;</li> <li>оборудование предприятий и принципы его работы;</li> <li>организацию работы по обеспечению</li> </ul>

<p>отчетности в соответствии с установленными требованиями (В, уровень квалификации б)</p>	<p>производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации</li> <li>• Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра</li> <li>• Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</li> </ul>	<p>экологической безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;</li> <li>• систему экологической сертификации;</li> <li>• метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>• порядок проведения экологического мониторинга;</li> <li>• передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;</li> <li>• основы экономики, организации труда, производства и управления;</li> <li>• средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;</li> <li>• теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.</li> </ul>
--	---	--

Оценка	Критерии оценки
<b>зачтено</b>	<p>- «зачет» выставляется слушателю, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; результаты тестирования – не менее 70% правильных ответов</p>
<b>незачтено</b>	<p>- «незачет» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно; результаты тестирования – менее 70% правильных ответов</p>

### 5.3. Оценочные материалы

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям дополнительной профессиональной программы созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонды оценочных средств соответствуют целям и задачам программы подготовки, учебному плану и обеспечивают оценку качества общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся.

### **5.3.1. Примерные темы практических занятий**

1. Анализ пожарной опасности объекта защиты;
2. Моделирование ситуаций, при которых возможен аварийный режим работы оборудования (приборов, устройств, аппаратов), в том числе и от неверных действий обслуживающего персонала;
3. Моделирование развития возможного пожара в здании или помещении, направления распространения огня и дыма, действий рабочих и служащих по сигналу пожарной тревоги;
4. Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения, необходимости устройства автоматических систем (комплексов) пожарной сигнализации и пожаротушения, исходя из расчета возможного максимального ущерба от смоделированного пожара на предприятии и требований нормативных технических документов по пожарной безопасности;
5. Определение наличия и достаточности для целей пожаротушения ближайших к предприятию водоисточников для установки пожарной техники. Необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода;
6. Расчет необходимых сил и средств для проведения эвакуации людей и имущества, ликвидации возможных пожаров на предприятии, исходя из удаленности городской пожарной части от предприятия. Необходимость организации добровольных противопожарных формирований для привлечения работников предприятия к работе по предупреждению и борьбе с пожарами;
7. Разработка приказа об обеспечении пожарной безопасности на объекте, инструкций о мерах пожарной безопасности с использованием нормативных технических документов, соответствующих специфике объекта;
8. Практическое ознакомление с имеющимися средствами противопожарной защиты на предприятии и их техническими характеристиками. Отрабатывается порядок приведения в действие первичных средств пожаротушения.
9. Отработка действий по руководству тушением пожара, эвакуацией людей и имущества.

### **5.3.2. Контрольные вопросы**

1. Порядок проведения огневых работ за пределами промышленной площадки.
2. Как выполняются огневые работы сторонними организациями на территории общества?
3. В какое время должны проводиться огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах?
4. После чего работники сторонних организаций допускаются для ведения огневых работ на территории общества?
5. Как часто пересматривается «Перечень мест проведения огневых работ»?



6. В каких помещениях запрещается размещать постоянные места для проведения огневых работ?
7. Какие знаки вывешиваются на постоянных местах проведения огневых работ?
8. В каких случаях оборудуются специальными кабинами из несгораемых материалов постоянные места огневых работ, расположенные в механических и ремонтных местах?
9. Кто разрешает и утверждает временные огневые работы?
10. Кем может выдаваться наряд-допуск на проведение огневых работ в аварийных случаях?
11. Как проводятся огневые работы в аварийных случаях?
12. Кто назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ?
13. В скольких экземплярах оформляется наряд допуск?
14. Где находится наряд-допуск после полного оформления? Допускаются ли исправления текста наряда допуска?
15. На сколько мест проведения огневых работ оформляется один наряд допуск на проведение огневых работ?
16. Укажите срок действия наряд-допуска?
17. Кем может быть продлен наряд-допуск, если работы в течении одной смены не закончены?
18. Укажите, необходим ли для проведения огневых работ в выходные и праздничные дни наряд допуск?
19. В какой срок быть представлен наряд-допуск при необходимости проведения огневых работ в выходные и праздничные дни в пожарную часть?
20. Кто проверяет полноту выполнения мероприятий, предусмотренных наряд-допуском?
21. Что необходимо учитывать лицу, выдавшему наряд-допуск?
22. В части каких мероприятий наряд допуск согласовывается с пожарной охраной?
23. Кто из должностных лиц пожарной охраны имеет право согласовывать мероприятия по безопасному проведению огневых работ?
24. В какой срок согласовываются мероприятия по безопасному проведению огневых работ с пожарной охраной?
25. Кто должен информировать пожарную охрану по телефону о месте и времени проведения огневых работ (которые не требуют письменного согласования с пожарной частью)?
26. Кто указывает необходимость согласования наряд-допуска с пожарной частью, с взаимосвязанными цехами, участками в перечне подготовительных работ?
27. При каких условиях наряд-допуск на проведение огневых работ аннулируется и изымается у исполнителя?

28. В каких случаях наряд-допуск согласовывается со службой промышленной безопасности, охраны труда экологии?
29. В каких случаях наряд-допуск согласовывается с газоспасательной службой?
30. В каких случаях наряд-допуск согласовывается с энергетической службой предприятия?
31. В каких случаях наряд-допуск согласовывается с руководителем взаимосвязанного цеха, участка?
32. Какие должны учитываться меры безопасности при оформлении наряд-допуска на проведения огневых работ внутри емкостей, аппаратов, коллекторов, траншей и т.д. наряду с инструкцией по безопасному проведению огневых работ?
33. Допускается ли совмещение огневых работ внутри аппаратов с другими видами работ?
34. Кем выдается, и кем согласовывается кроме спец. служб наряд-допуск на проведение работ по рядам технологических трубопроводов и межцеховым коммуникациям?
35. Укажите место и срок хранения закрытых наряд-допусков?
36. Укажите место и срок хранения журнала регистрации наряд-допусков?
37. Кем осуществляется подготовка объекта к проведению огневых работ?
38. Кто может быть назначен, ответственными лицами за выполнение подготовительных работ?
39. Кто определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями при подготовке к проведению огневых работ?
40. Чем отмечаются места сварки, резки, нагревания и т.п.?
41. Какие мероприятия должны быть выполнены при проведении огневых работ на аппаратах, машинах, емкостях, трубопроводах и другом оборудовании?
42. Согласно каких требований аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы должны быть подготовлены к проведению огневых работ?
43. Какие требования предъявляются к пусковой аппаратуре, предназначенной для включения машин и механизмов во время проведения огневых работ?
44. Какие требования предъявляются, с целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежных помещениях, соседние этажи и т. п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы?
45. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 2 м. 8 метров

46. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 0 м. 5 метров.

47. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 3 м. 9 метров.

48. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 4 м. 10 метров.

49. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 6 м. 11 метров.

50. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 8 м. 12 метров.

51. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, 10 м. 13 метров.

52. Укажите радиус очищенного от горючих веществ и материалов места проведения огневых работ, если высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, свыше 10м. 14 метров.

53. Какие мероприятия должны быть выполнены для защиты, в пределах радиуса разлета искр, строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов.

54. В каком положении должны быть все двери в помещениях, где выполняются огневые работы, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов?

55. В каком положении должны быть окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ?

56. Имеют ли право вносить дополнительные мероприятия в наряд допуск при подготовке к огневым работам работники отдела промышленной безопасности?

57. Имеют ли право вносить дополнительные мероприятия в наряд допуск при подготовке к огневым работам представители пожарной охраны?

58. Из какого числа назначается ответственное лицо за проведение огневых работ?

59. Из какого числа назначается ответственный за проведение огневых работ при выполнении огневых работ силами подрядных организаций, на действующих объектах?

60. Из какого числа назначается ответственный за проведение огневых работ при выполнении огневых работ в цехах, остановленных на ремонт и сданных по актам подрядным организациям или ремонтному производству?

61. Кем должны быть приняты меры, исключаяющие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных веществ во время проведения огневых работ?

62. Запрещается ли вскрытие люков и крышек аппаратов, выгрузка, перегрузка и слив продуктов загрузка через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы?

63. На какое расстояние допускается проведение огневых работ на территории предприятия от сливноналивных эстакад при производстве сливных и наливных операций?

64. На какое расстояние допускается проведение огневых работ на территории предприятия от сливноналивных эстакад, когда операции слива и налива не производятся?

65. На какое расстояние допускается проведение огневых работ на территории предприятия от канализационных колодцев и стоков, узлов, задвижек и возможных утечек горючего продукта?

66. При каких дополнительных мероприятиях разрешается проводить огневые работы на железнодорожных сливноналивных эстакадах?

67. Кто проводит перед началом огневых работ инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ с исполнителями?

68. Кто осуществляет допуск к выполнению огневых работ после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам, и при удовлетворительном состоянии воздушной среды в соответствии с требованиями?

69. Какие требования должны быть предъявлены при обнаружении отступлений от требований инструкции по проведению огневых работ?

70. Какие требования должны быть предъявлены при несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском?

71. Какие требования должны быть предъявлены при возникновении опасной ситуации и при несоблюдении мер безопасности?

72. Разрешается ли приступать к работе при неисправной аппаратуре?

73. Разрешается ли проводить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях и изделиях?

74. Допускается ли производить совмещение огневых работ внутри аппаратов с другими видами ремонтных работ?

75. Разрешается ли использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей?

76. Разрешается ли хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы?

77. Разрешается ли допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности?

78. Разрешается ли допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами?
79. Разрешается ли производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением?
80. Разрешается ли одновременное проведение огневых работ при устройстве гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаже панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейке покрытий полов и отделке помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.
81. Разрешается ли проведение огневых работ на установках при неисправных или отключенных системах пенотушения и пожаротушения?
82. Кто обязан разработать мероприятия по безопасному проведению огневых работ и обеспечить их выполнение?
83. Кто обязан назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ из числа инженерно-технических работников, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах?
84. Кто обязан перед началом огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском?
85. Кто обязан в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей инструкции?
86. Кто обязан организовывать контроль за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне, установить периодичность отбора проб воздуха?
87. Кто обязан обеспечить согласование наряда-допуска на проведение огневых работ пожарной службой, другими службами предприятия и руководителями взаимосвязанного цеха, участка?
88. Кто обязан организовывать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске по подготовке к огневым работам?
89. Кто обязан обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и контролировать их правильное использование?
90. Кто обязан проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском?
91. Кто обязан обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ и в опасной зоне?
92. Кто обязан уведомить руководителя смежного (технологически связанного) подразделения о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.?
93. Кто обязан организовывать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ?

94. Кто обязан провести инструктаж исполнителям работ, предусмотренный в п. 10 наряда-допуска?
95. Кто обязан проверить наличие удостоверений на право проведения огневых работ и талонов по технике пожарной безопасности у исполнителей работ (сварщиков, резчиков и т.д.), исправность и комплектность инструмента необходимого для выполнения работ, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и защитных щитков условиям проведения работ?
96. Кто обязан находиться на месте проведения огневых работ, контролировать работу исполнителей?
97. Кто обязан знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать их?
98. Кто обязан при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их проведения и оборудования; разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах?
99. Кто обязан после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня?
100. Кто обязан уведомить персонал о ведении огневых работ на объекте?
101. Кто обязан обеспечить ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирование работающих во время проведения огневых работ?
102. Кто обязан записать в журнале приема и сдачи смены о проведении огневых работ на объекте?
103. Кто обязан по окончании огневых работ проверить совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ, место, где выполнялись огневые работы, в целях исключения возможности загорания, и обеспечить наблюдение персоналом смены за местом наиболее возможного возникновения очага пожара.
104. В течении какого времени персоналом смены обеспечивается наблюдение за местом наиболее возможного возникновения очага пожара?
105. Кто обязан иметь при себе удостоверение на право проведения огневых работ, для сторонних организаций квалификационное удостоверение и талон по пожарной безопасности?
106. Кто обязан получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям подрядной (сторонней) организации дополнительно получить инструктаж по технике безопасности при проведении огневых работ в данном цехе?
107. Кто обязан ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ?
108. Кто обязан приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение работ?
109. Кто обязан выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске?
110. Кто обязан соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске?

111. Кто обязан пользоваться при работе исправным инструментом?
112. Кто обязан уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять?
113. Кто обязан уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной части и приступить к ликвидации загорания?
114. Кто обязан тщательно осмотреть после окончания огневых работ место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям?
115. Кто обязан прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации?
116. Какая ответственность предусмотрена в соответствии с действующим кодексом административных правонарушений лицам, утвердившим наряд-допуск на проведение огневых работ, руководителям структурного подразделения, где выполняются огневые работы или лицам его, замещающим за невыполнение возложенных на них обязанностей?
117. Какая ответственность предусмотрена в соответствии с действующим кодексом административных правонарушений начальнику смены, лицам ответственным за подготовку и проведение огневых работ за невыполнение возложенных на них обязанностей?
118. Какая ответственность предусмотрена в соответствии с действующим кодексом административных правонарушений исполнителям за невыполнение возложенных на них обязанностей?
119. Укажите число вскрытых люков аппарата, внутри которого будут проводиться огневые работы?
120. Что необходимо предпринять при пропуске и загорании газа в шланге?
121. Какие меры пожарной безопасности при хранении транспортировке баллонов с газами (максимальное давление, окраска баллона, текст надписи, цвет надписи и т.п.)?
122. Правила работы со средствами пожаротушения?
123. Требования ППБ на местах варки битума?
124. Как часто проводится проверка манометров?
125. Требования ГОСТ 12.4.026-2001 сигнальные цвета и знаки безопасности?
126. Требования ППБ при электросварочных работах?
127. Требования ППБ при газосварочных работах?
128. Требования ППБ при паяльных работах?

### ***5.3.3. Контрольные вопросы для самоподготовки***

1. Общие понятия и определения системы обеспечения пожарной безопасности.
  - 1.1. Дать определения терминам: пожарная безопасность, пожарная профилактика, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние объекта, противопожарный режим, пожарный надзор.
  - 1.2. Проведением каких мероприятий достигается предотвращение пожара на предприятии?
  - 1.3. Проведением каких мероприятий достигается противопожарная защита предприятия?
2. Анализ пожарной опасности объекта защиты.
3. Декларация пожарной безопасности.
4. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.
5. Обучение мерам пожарной безопасности.
6. Пожарно-технические комиссии. Учет пожаров.
7. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
8. Пожарная опасность веществ и материалов: термины и определения; общие показатели пожарной опасности.
9. Пожарная опасность строительных материалов.
10. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов.
11. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций.
12. Требования к применению строительных конструкций.
13. Огнезащита строительных конструкций.
14. Пожарно-техническая классификация зданий.
15. Классификация наружных установок, зданий и сооружений по пожарной опасности.
16. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.
17. Требования к генеральному плану застройки.
18. Требования к жилым и общественным объектам.
19. Требования пожарной безопасности к эвакуации людей.
20. Требования СП 1.13130 к эвакуационным путям и выходам.
21. Противопожарные требования к системам вентиляции и отопления.
22. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита.



23. Система противопожарной защиты: наружный и внутренний противопожарные водопроводы; пожарные шкафы; системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.
24. Первичные средства пожаротушения.

#### ***5.3.4. Примерный перечень вопросов проведения вводного и первичного противопожарного инструктажа***

##### **Вводный противопожарный инструктаж**

1. Общие сведения о специфике и особенностях организации (производства) по условиям пожаро- и взрывоопасности.
2. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности.
3. Ознакомление с противопожарным режимом в организации.
4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима; с объектовыми и цеховыми инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, которые могут быть или были в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях.
5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:
  - а) для руководителей структурных подразделений, цехов, участков (сроки проверки и испытания гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, ознакомление с программой первичного инструктажа персонала данного цеха, участка, обеспечение личной и коллективной безопасности и др.);
  - б) для рабочих (действия при загорании или пожаре, сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, средства и меры личной и коллективной безопасности).

##### **Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте**

1. Ознакомление по плану эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий).
2. Условия возникновения горения и пожара (на рабочем месте, в организации).
3. Пожароопасные свойства применяемого сырья, материалов и изготавливаемой продукции.
4. Пожароопасность технологического процесса.
5. Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.
6. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования).

7. Требования при тушении электроустановок и производственного оборудования.
8. Поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара, а также при сильном задымлении на путях эвакуации.
9. Способы сообщения о пожаре.
10. Меры личной безопасности при возникновении пожара.
11. Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

### **5.3.5. Примерные тестовые задания:**

#### **1. Классификация огнетушителей:**

- a) водные; пенные; порошковые; газовые: углекислотные; хладоновые; комбинированные.
- b) Пенные, водяные
- c) пенные, углекислотные
- d) пенные, порошковые, газовые

#### **2. Дать характеристику пожара:**

- a) Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества государства
- b) Пожар – это возгорание, сопровождающееся обильным выделением тепла
- c) Пожар – это взрыв, сопровождающийся большой разрушительной силой

#### **3. Виды противопожарных инструктажей:**

- a) вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой
- b) первичный, повторный, внеплановый, целевой
- c) вводный, вторичный, целевой

#### **4. Телефон пожарной охраны:**

- a) 101, 911, 01
- b) 101, 02, 911
- c) 01, 101, 119

#### **5. Основные причины пожаров в производственных помещениях:**

- А) 1. нарушение установленного противопожарного режима;  
2. неисправность электропроводки;  
3. неосторожное обращение с огнем;  
4. неисправность электроустановок;  
5. нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами;  
6. непотушенная сигарета.
- Б) 1. неосторожное обращение с огнем;  
2. неисправность электроустановок;  
3. нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами.
- В) 1. нарушение установленного противопожарного режима;  
2. неисправность электропроводки;  
3. неосторожное обращение с огнем

## **6. Основные признаки пожара:**

- a) задымление; запах горения или тления различных материалов; повышение температуры.
- b) задымление, взрыв, тление материалов
- c) дым, повышение температуры, высокий световой поток

## **7. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:**

- a) со всеми вновь принятыми на работу; с переводимыми из одного подразделения данной организации в другое; с работниками, выполняющими новую для них работу; с командированными в организацию работниками; с сезонными работниками.
- b) с работниками, выполняющими новую для них работу; с командированными в организацию работниками, с работниками, которые не имеют отношения к предприятию, но временно находятся на предприятии в качестве почетных гостей
- c) с рабочими сторонних организаций, проводящих огневые работы; с работниками временно осуществляющими аудиторскую проверку предприятия

## **8. В производственных зданиях запрещается:**

- a) производить перепланировку помещений с отступлением от требований строительных норм и правил; б) использовать для отделки стен и потолков, путей эвакуации (рекреаций, лестничных клеток, фойе, вестибюлей, коридоров и т.п.) горючие материалы
- b) использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, газовые плиты и т.п. для приготовления пищи и трудового обучения (за исключением специально оборудованных помещений); б) устанавливать зеркала и устраивать ложные двери на путях эвакуации; в) проводить огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в зданиях при наличии в их помещениях людей; г) обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами; д) применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари; е) производить уборку помещений, очистку деталей и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей
- c) все перечисленные варианты ответов

## **9. Виды пожарных извещателей**

- a) Дымовые пожарные извещатели, тепловые пожарные извещатели, световые пожарные извещатели, ручные пожарные извещатели.
- b) Электронные пожарные извещатели, радиационные пожарные извещатели, сажевые пожарные извещатели, ручные пожарные извещатели.
- c) Тепловые пожарные извещатели, пожарные краны с ручным пуском, световые пожарные извещатели

## **10. Можно ли тушить электроустановку под напряжением огнетушителем воздушно-пенным?**

- a) Можно, при условии, если она имеет заземление
- b) Нельзя
- c) Можно, если на человеке, который производит тушение, одета специальная одежда из негорючего материала, хлопчатобумажные перчатки, очки

**11. При обнаружении очага пожара в помещении необходимо:**

- a) Вызвать пожарную охрану по телефону 101, 01, 911 и т.д.
- b) Самостоятельно потушить небольшое возгорание.
- c) Обесточить все здание – чтобы током всех не убило!
- d) Произвести эвакуацию людей, при невозможности ликвидировать очаг горения своими силами

**12. Что означает надпись на огнетушителе ОП-5:**

- a) особую модификацию порошкового огнетушителя
- b) давление внутри огнетушителя 5 МПа
- c) выброс огнетушащего состава происходит на 5 метров, а ОП-3 на 3 метра, ОП-1 на 1 метр
- d) ОП-5 – огнетушитель порошковый, масса огнетушащего вещества составляет 5 кг

**13. Противопожарный режим – это**

- a) Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.
- b) Порядок перемещения грузов по территории и правила их складирования в складских помещениях
- c) Порядок пользования электроустановками в складских и подсобных помещениях

**14. Три основные функции автоматической установки пожаротушения:**

- a) обнаружение, оповещение, тушение очага пожара
- b) обнаружение, ликвидация, очистка места тушения
- c) вызов пожарной охраны, локализация очага пожара, первая помощь при отравлении угарным газом

**15. Возможно ли использование водонагревательного прибора (бытового чайника) с нарушенной электроизоляцией?**

- a) нельзя, не при каких случаях
- b) можно в резиновых перчатках
- c) возможно при условии постоянного наблюдения за местом нарушенной электроизоляции

**16. Виды систем противопожарного водоснабжения:**

- a) естественные и искусственные
- b) принудительные, магистральные
- c) пожарные, охранные, принудительные

**17. Необходимые условия возникновения пожара:**

- a) Окислитель, источник зажигания, высокая влажность
- b) Горючее вещество, окислитель, наличие дыма
- c) Горючее вещество, окислитель, источник зажигания

**18. Установить соответствие. Первичные и вторичные факторы пожара:**

- a) Первичные факторы - высокая температура, продукты горения
- b) Вторичные факторы – разрушение строительных конструкций, воздействие электрического тока, паника потерпевших
- c) гибель людей, взрывы, высокая температура

**19. Первичные средства пожаротушения:**

- a) Устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.).
- b) Пожарный автомобиль, бочка с водой, защитные перчатки
- c) Песок, ветки деревьев, специальная защитная одежда

**20. В какое время должны проводиться огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах?**

- a) Только в дневное время (за исключением аварийных случаев)
- b) Ночное время
- c) В любое время суток

**21. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание**

- a) Более 50 человек
- b) Более 100 человек
- c) Более 20 человек

**22. В зданиях IV и V степени огнестойкости допускается одновременное пребывание**

- a) Более 50 человек только в помещениях 1-го этажа
- b) Более 10 человек только в помещениях 1-го этажа
- c) Более 20 человек

**23. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем**

- a) проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума
- b) проведения противопожарного инструктажа
- c) прохождения пожарно-технического минимума

**24. Периодичность проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах**

- a) Не реже 1 раза в 5 лет с составлением соответствующего протокола испытаний
- b) Не реже 1 раза в 3 года с составлением соответствующего протокола испытаний
- c) Не реже 1 раза в год с составлением соответствующего протокола испытаний

**25. Какой из документов определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?**

- a) Федеральный закон от 21.12.1994 г. N 69-ФЗ (ред. от 01.07.2017) "О пожарной безопасности"
- b) Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»
- c) Приказ МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

**26. Какие документы относятся к нормативным документам по пожарной безопасности?**

- a) Стандарты, Нормы и правила пожарной безопасности, Инструкции о мерах пожарной безопасности
- b) Федеральный закон

- с) Постановления Правительства РФ

**27. Группы горючих строительных материалов:**

- а) 4 группы (Г1 – слабогорючие, Г2 – умеренногорючие, Г3 – нормальногорючие, Г4 - сильногорючие)
- б) 3 группы (Г1 – слабогорючие, Г2 – умеренногорючие, Г3 - сильногорючие)
- с) 2 группы (Г1 – слабогорючие, Г2 - сильногорючие)

**28. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности:**

- а) 4 класса (КО – непожароопасные, К1 – малопожароопасные, К2 – умереннопожароопасные, К3 - пожароопасные)
- б) 3 класса (КО – непожароопасные, К1 – малопожароопасные, К2 – пожароопасные)
- с) 2 класса (К1 – непожароопасные, К2 – пожароопасные)

**29. Основная цель пожарной профилактики:**

- а) Исключение возникновения пожара
- б) Предотвращение пожара
- с) Обеспечение пожарной безопасности

**30. Виды пожарной охраны:**

- а) Государственная пожарная служба, ведомственная пожарная охрана, добровольная пожарная охрана, частная пожарная охрана
- б) Государственная пожарная служба, ведомственная пожарная охрана, добровольная пожарная охрана
- с) Государственная пожарная служба, добровольная пожарная охрана

**31. Опасные факторы пожара:**

- а) Открытый огонь и искры; повышенная температура окружающей среды, предметов; токсичные продукты горения, дым; пониженная концентрация кислорода; падающие части строительных конструкций, агрегатов; опасные факторы взрыва
- б) Открытый огонь и искры; повышенная температура окружающей среды, предметов
- с) Открытый огонь и искры; повышенная температура окружающей среды, предметов; токсичные продукты горения, дым; пониженная концентрация кислорода

**32. Установить классификацию пожаров:**

- а) Класс А – горение твердых веществ
- б) Класс В – горение жидких веществ
- с) Класс С – горение газообразных веществ
- д) Класс D - горение металлов
- е) Класс Е – горение электрооборудования под напряжением

**33. Установить соответствие категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности:**

- а) Категория А – повышенная взрывопожароопасность
- б) Категория Б - взрывопожароопасность
- с) Категория В1-В4 – пожароопасность
- д) Категория Г – умеренная пожароопасность
- е) Категория Д – пониженная пожароопасность

**34. Основные способы огнезащитной обработки древесины:**

- a) Огнезащитная пропитка древесины; огнезащитные обмазки и окраски; термоизолирующая обмазка
- b) Огнезащитная пропитка древесины; термоизолирующая обмазка
- c) Огнезащитные обмазки и окраски; огнезащитная пропитка древесины

**35. Выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений:**

- a) 1-го этажа наружу через коридор, вестибюль, лестничную клетку; любого этажа (кроме 1-го): в коридор, ведущий на лестничную клетку или непосредственно на лестничную клетку (в т.ч. через холл); в соседнее помещение на том же этаже
- b) любого этажа (кроме 1-го): в коридор, ведущий на лестничную клетку или непосредственно на лестничную клетку (в т.ч. через холл); в соседнее помещение на том же этаже
- c) в соседнее помещение на том же этаже

**36. Установить последовательность действий персонала при возникновении пожара:**

- a) 1. Сообщение о пожаре
- b) 2. Эвакуация людей
- c) 3. Эвакуация материальных ценностей
- d) 4. Пункты размещения эвакуированных
- e) 5. Отключение электроэнергии
- f) 6. Тушение пожара до прибытия пожарных подразделений
- g) 7. Организация встречи пожарного подразделения

**37. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами пожарной безопасности?**

- a) Не реже одного раза в год
- b) Не реже одного раз в полгода
- c) Не реже одного раза в пять лет
- d) Не реже одного раза в три года

**38. Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к 1 уровню взрывозащиты?**

- a) Взрывобезопасное электрооборудование
- b) Особо взрывобезопасное электрооборудование
- c) Взрывонепроницаемое электрооборудование
- d) Электрооборудование повышенной надежности против взрыва

**39. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?**

- a) В течение одного часа
- b) Время зависит от типа систем противопожарной защиты
- c) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
- d) Не более двух часов

**40. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению в конце рабочего дня?**

- a) Дежурное освещение
- b) Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
- c) Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации

- d) Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал
- e) Все перечисленные электроустановки

**41. В какое время на путях эвакуации должны включаться объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности?**

- f) Они должны быть постоянно включены
- g) По окончании рабочего дня
- h) В случае возникшего пожара
- i) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года

**42. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?**

- a) Пожаров класса А
- b) Пожаров класса В
- c) Пожаров класса С
- d) Пожаров класса А и В
- e) Всех перечисленных классов пожаров

**43. Чем должны быть оборудованы дымовые трубы котельных установок, работающих на твердом топливе, для обеспечения пожарной безопасности?**

- a) Камнеуловителями
- b) Искрогасителями
- c) Фильтрами
- d) Смотровыми окнами
- e) Всем перечисленным

**44. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?**

- a) Не менее 6 метров, в общую ширину проезда не допускается включать тротуар, примыкающий к проезду
- b) Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожарных машин
- c) Не менее 6 метров, в общую ширину проезда допускается включать тротуар, примыкающий к проезду
- d) Не менее 3 метров

**45. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?**

- a) Инструкции о мерах пожарной безопасности
- b) Правила пожарной безопасности на объекте
- c) Производственные инструкции
- d) Технологические регламенты

**46. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах?**

- a) Пожарно-технический отдел
- b) Служба охраны труда
- c) Пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные формирования
- d) Отдел пожарного надзора и контроля



**47. Что указывают цифры на пожарном гидранте?**

- a) Давление в водопроводной сети
- b) Дата технического обслуживания
- c) Дата ввода в эксплуатацию
- d) Расстояние до водоисточника

**48. В каких единицах измерения времени устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?**

- a) В секундах
- b) В минутах
- c) В часах
- d) В сутках

**49. Какие требования пожарной безопасности предъявляются к чердачным помещениям?**

- a) Они должны быть закрыты на ключ
- b) На дверях должно быть указано местонахождение ключей
- c) Окна чердаков должны быть остеклены и закрыты
- d) Все перечисленные требования должны выполняться

**50. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?**

- a) R - потеря несущей способности, E - потеря целостности, I - предел воспламенения
- b) R - потеря несущей способности, E - потеря целостности, I - потеря теплоизолирующей способности
- c) R - потеря несущей способности, E - дымообразующая способность, I - потеря теплоизолирующей способности

**51. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?**

- a) Минимум три выхода
- b) Нормативными документами не регламентируется
- c) Не менее двух
- d) Достаточно одного

**52. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?**

- a) На категории А, Б, В, Г
- b) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
- c) На категории А, Б, В1-В4
- d) На категории А, Б, В, Г, Д

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Реализация учебной программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

## **6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.**

Организация, осуществляющая образовательную деятельность, реализующая дополнительную профессиональную программу, должна быть укомплектована квалифицированными кадрами. Уровень квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей дополнительную профессиональную программу, должен соответствовать квалификационным характеристикам по соответствующей должности.

Образовательный процесс осуществляется преподавателями с профильным высшим или средним профессиональным образованием: квалификация преподавателей соответствует требованиям квалификационных справочников по должности «преподаватель». Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых, основываются на своем жизненном опыте (бытовом, профессиональном и социальном) и учитывают особенности мышления и эмоционально-волевой сферы обучающихся.

В соответствии с Профессиональным стандартом № 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного Приказом Минтруда России № 608н от 08.09.2015, к преподавателям 6 уровня квалификации, обеспечивающим реализацию Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предъявляются следующие требования:

- 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.
- Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года
- 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.

## **6.2. Материально-технические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы.**

Для проведения занятий в организации имеется аудиторное помещение, оборудованное учебной мебелью с санитарно-техническими требованиями для проведения групповых форм работы; имеется также проекционное оборудование.

## **6.3. Информационные и учебно-методические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы.**

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### ***Основная литература:***

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017)
2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. N 69-ФЗ (ред. от 01.07.2017) "О пожарной безопасности"
3. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 (ред. от 21.03.2017) «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации)
5. Приказ МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 (ред. от 22.06.2010) «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
6. ГОСТ 12.4.026-2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
7. ГОСТ Р 12.2.143-2009. Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля.
8. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
10. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
11. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
12. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.

13. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Метод испытания на огнестойкость. Общие требования.
14. ГОСТ 30247.1-94. Конструкции строительные. Метод испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.
15. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
16. ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.
17. ГОСТ 30444-97 (ГОСТ Р 51032-97). Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.
18. ГОСТ 31251-2003. Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны.
19. ГОСТ Р 50680-94. Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 50775-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения.
21. ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.
22. ГОСТ Р 50810-95. Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация.
23. ГОСТ Р 50969-96. Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний
25. ГОСТ Р 51043-02. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 51091-97. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры.
28. ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53281-2009. Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.

30. ГОСТ Р 53282-2009. Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
31. ГОСТ Р 53286-2009. Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний.
32. ГОСТ Р 53287-2009. Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, пеносмесители пожарные, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ГОСТ Р 53288-2009. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ Р 53292-2009. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ Р 53294-2009. Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкие элементы мебели. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость.
36. ГОСТ Р 53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
37. ГОСТ Р 53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
38. ГОСТ Р 53311-2009. Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности.
39. ГОСТ 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
40. ГОСТ Р 53316-2009. Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания.
41. ГОСТ Р 53319-2009. Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
42. ГОСТ Р 53320-2009. Светильники. Требования пожарной безопасности.
43. ГОСТ Р 53325 -2009. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.
44. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
45. СП 303.1325800.2017. Свод правил. Здания одноэтажные промышленных предприятий. Правила эксплуатации (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 28.08.2017 N 1169/пр)

46. СП 241.1311500.2015. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования (утв. Приказом МЧС России от 20.08.2015 N 453)
47. СП 232.1311500.2015. Свод правил. Пожарная охрана предприятий. Общие требования (утв. Приказом МЧС России от 03.07.2015 N 341)
48. СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. Приказом МЧС России от 24.04.2013 N 288)
49. СП 52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*.
50. СП 76.13330.2016. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85.
51. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. — Взамен РД 34.21.122-87.
52. СП 1.13130.2009. Эвакуационные пути и выходы.
53. СП 2.13130.2012. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
54. СП 3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
55. СП 4.13130.2013. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
56. СП 5.13130.2009. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
57. СП 6.13130.2013. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
58. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
59. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
60. СП 8.13130.2009. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
61. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
62. СП 10.13130.2009. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
63. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

64. СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования.
65. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.
66. СП 53.13330.2011 Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 30-02-97\*.
67. СТ СЭВ 383-87. Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения.

#### *Дополнительная литература:*

1. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля. Методические рекомендации (утв. ВНИИПО МВД РФ 31.12.1998). - М.: ВНИИПО МВД России, 1999.
2. Беляков Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 143 с.
3. Инженерно-техническая и пожарная защита объектов / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М.: Гор. линия-Телеком, 2012. - 512 с.
4. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода. — М.: ВНИИПО, 2005.
5. Положения о добровольных противопожарных формированиях города Москвы. Сборник нормативных документов. — М.: УГПС ГУВД г. Москвы, Спец-техника, 1999. — 72 с.
6. Пожарная безопасность промпредприятий: справочник / Всемирная академия наук комплексной безопасности, Международная ассоциация “Системсервис”, Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения; под ред. С.В. Собоуго. - 4-е изд., с изм. - Москва: ПожКнига, 2014. - 144 с.
7. Правил устройства электроустановок/Минтопэнерго России. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Госэнергонадзор России, 2003. — 608 с.: ил.
8. Тимкин А.В. Основы пожарной безопасности: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 267 с.

#### **Ресурсы Интернет**

1. МЧС России [Электронный ресурс]: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий . – М., 2017. – Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: Официальный сайт компании "КонсультантПлюс". – М., 1997-2017. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
3. Elibrary [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – М., 2000-2017. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. НОСТРОЙ [Электронный ресурс]: Национальное объединение строителей. – М., 2009-2017. – Режим доступа: <http://nostroy.ru/>
5. РОСТЕХНАДЗОР [Электронный ресурс]: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. – М., 2013-2017. – Режим доступа: <http://www.gosnadzor.ru/>
6. МИНСТРОЙ РОССИИ [Электронный ресурс]: Министерство строительного и жилищно-коммунального хозяйства РФ. – М., 2014-2017. – Режим доступа: <http://www.minstroyrf.ru/>