

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«ЛенПрофЭксперт»**

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 15.04.2025 № 2

Директор

\_\_\_\_\_ С.А. Ногай

**Дополнительная профессиональная программа  
профессиональной переподготовки  
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию  
и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и  
сооружений, а также их проектированию»**

Санкт-Петербург  
2025

## Содержание

№	Наименование разделов программы	Страницы
<b>1.</b>	<b>Общие положения</b>	3
	Нормативные правовые основания	
	Актуальность программы	
	Цель и задачи программы	
	Требования к поступающим	
	Категория слушателей	
	Форма обучения	
	Итоги обучения	
<b>2.</b>	<b>Планируемые результаты освоения программы</b>	5
<b>3.</b>	<b>Содержание программы и организация образовательного процесса</b>	8
3.1.	Учебный план	9
3.2.	Тематический план	10
3.3.	Календарный учебный график	13
3.4.	Рабочие программы учебных модулей	14
<b>4.</b>	<b>Контроль и оценка качества освоения программы</b>	29
<b>5.</b>	<b>Организационно-педагогические условия реализации программы</b>	29
5.1.	Материально-техническое обеспечение программы	30
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	30
5.3.	Кадровое обеспечение программы	36
<b>Приложение. Оценочные материалы для промежуточной и итоговой аттестации и критерии оценивания</b>		37

## 1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 № 679 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность»;

приказом Минпросвещения России от 07.07.2022 № 537 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность»;

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»;

приказом МЧС России от 15 ноября 2022 г. № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

Уставом Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «ЛенПрофЭксперт».

**Актуальность** программы обусловлена соответствием содержания программы требованиям, предъявляемым действующим законодательством к специалистам, осуществляющим профессиональную деятельность в области пожарной безопасности, но не имеющим профильного образования.

Требование дополнительного профессионального образования по типовой дополнительной профессиональной программе при отсутствии базового профильного образования установлено Положением о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утверждённым постановлением Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 (далее – Положение о лицензировании), и Правилами аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2106 (далее – Правила аттестации).

Положение о лицензировании устанавливает в качестве лицензионного требования обязательное наличие у работников соискателей лицензии и лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, дополнительного профессионального образования по типовой дополнительной профессиональной программе при отсутствии образования в сфере пожарной безопасности.

Правила аттестации устанавливают в качестве обязательного аттестационного требования наличие у претендента, имеющего намерение получить право на проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, среднего профессионального или высшего образования и дополнительного профессионального образования по типовой дополнительной профессиональной программе при отсутствии среднего профессионального или высшего образования по специальности «Пожарная безопасность».

Успешное освоение программы позволит слушателям овладеть необходимыми компетенциями для осуществления деятельности в сфере пожарной безопасности и соответствовать требованиям действующего законодательства.

**Структура** программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу учебных модулей, формы аттестации и оценочные материалы, организационно-педагогические условия (материально-технические, учебно-методические, кадровые) для реализации программы и иные компоненты, необходимые для качественного образовательного процесса.

**Цель программы** - получение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, связанной с обеспечением пожарной безопасности объектов защиты.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования/среднего профессионального образования и необходимых для осуществления деятельности в области пожарной безопасности в соответствии с квалификационными характеристиками должностей.

Программа ориентирована на решение следующих **задач**:

- приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в том числе при осуществлении оценки проектной документации и анализе проектной документации на средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- приобретение теоретических знаний и практических навыков монтажа, технического обслуживания, ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- приобретение слушателями теоретических знаний по новым образцам пожарно-технической продукции, современным технологиям обработки и учета информации в профессиональной деятельности;

- приобретение теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением информационно-справочной поддержки принятия решений, в том числе применяемым при проектировании, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании, ремонте средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

**К освоению программы допускаются** лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование, желающие освоить новый вид деятельности в сфере пожарной безопасности.

**Категории слушателей:**

- специалисты, ответственные за осуществление лицензируемого вида деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, не имеющие высшего или среднего профессионального образования по специальности «Пожарная безопасность», либо высшего образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (профиль - «Пожарная безопасность»);

- специалисты, работающие в области обеспечения пожарной безопасности, имеющие намерение получить право на проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, не имеющие высшего или среднего профессионального образования по специальности «Пожарная безопасность».

Нормативный срок освоения программы - 256 часов.

Программа включает в себя изучение следующих учебных модулей:

1. Общие вопросы организации обучения.

2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.

3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.
5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.
6. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.
7. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт.
8. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Содержание учебных модулей и срок освоения направлены на достижение цели программы, планируемых результатов освоения.

**Форма обучения:** заочная. Программа реализуется с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией. Слушателям, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного организацией образца.

Диплом подтверждает право на ведение профессиональной деятельности в сфере пожарной безопасности объектов защиты.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и отчисленным из организации, выдается справка об обучении (периоде обучения) по установленному организацией образцу.

## 2. Планируемые результаты освоения программы

Реализация программы должна обеспечить приобретение слушателями компетенций, необходимых для выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты.

### Характеристика нового вида профессиональной деятельности

**Наименование вида профессиональной деятельности:** деятельность, связанная с обеспечением пожарной безопасности объектов защиты.

**Область профессиональной деятельности:** строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере обеспечения пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений); электроэнергетика (в сфере обеспечения пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта и объектов в области энергетики); сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** обеспечение пожарной безопасности объектов защиты.

Результаты освоения – это совокупность формируемых программой компетенций в области деятельности, связанной с монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированием, определяющих, что будет знать, уметь и в состоянии выполнять специалист.

**Формируемые и развиваемые компетенции, соответствующие требованиям  
ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность**

Код компетенций	Компетенции (общефессиональные)
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности

**Формируемые и развиваемые компетенции, соответствующие требованиям  
ФГОС СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность**

Код компетенций	Общие и профессиональные компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 3.2.	Организовывать систему обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
ПК 3.4	Обеспечивать выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами
ПК 3.7	Контролировать содержание в исправном состоянии технических средств и систем автоматической противопожарной защиты, правильность монтажа и обслуживания оборудования
ПК 3.8.	Рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений
ПК 3.9.	Проводить расчеты необходимых расходов воды на наружное и внутреннее пожаротушение
ПК 3.12.	Разрабатывать технические решения по профилактике пожаров.

**Формируемые и развиваемые профессиональные компетенции  
(в соответствии с профессиональным стандартом  
«Специалист по пожарной профилактике»)**

Код компетенций	Профессиональные компетенции
А/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
С/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
С/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
С/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения, навыки, необходимые для формирования вышеуказанных компетенций.

***По результатам обучения слушатели должны знать:***

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности; нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;
- требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;
- регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;
- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам,
- к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;
- состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;
- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
- требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;
- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;
- порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
- способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара; способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;
- современные средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения; виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения; жизненные циклы средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, а также требования к порядку осуществления работ и услуг на каждом из данных циклов;
- виды проектной документации, основные требования к составу, содержанию и оформлению;
- требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части проектирования средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- правила и требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- современные компьютерные программные средства для проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- документы предварительного планирования действий по тушению пожаров; методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов

защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;

- схемы действий персонала организации при пожарах;
- правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности;
- меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара; порядок расследования случаев пожаров на производстве и последствий от них.

***В результате обучения слушатели должны уметь:***

- анализировать состояние пожарной безопасности организации, анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;
- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации; разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;
- находить и применять требования пожарной безопасности в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- читать проектную документацию, в том числе электрические схемы, таблицы и спецификацию монтируемых технических средств;
- определять пожарно-технические характеристики объектов защиты и проводить обследование объекта защиты в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- анализировать пожарную опасность объектов защиты и оценивать соответствие проектных решений требованиям пожарной безопасности;
- подбирать современное и оптимальное техническое решение для проектирования средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- осуществлять и контролировать соблюдение правил и требований к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- соблюдать правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности.

***В результате обучения слушатели должны владеть:***

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

### **3. Содержание программы и организация образовательного процесса**

Содержание программы обучения определено учебным планом и рабочими программами учебных модулей, организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием.

**3.1. Учебный план**  
**программы профессиональной переподготовки**  
**«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию**  
**и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а**  
**также их проектированию»**

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных модулей, иных видов учебной деятельности слушателей и формы контроля.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения учебных модулей, обеспечивающих формирование компетенций.

Общая трудоемкость – 256 часов.

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля
			Лекция (ДОТ)	Практич. занятия (ДОТ)	Самост. работа	
1.	Общие вопросы организации обучения	2	1		1	ПА1 тестирование
2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	8	1		6	ПА2 тестирование 1
3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	12	1		10	ПА3 тестирование 1
4.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	36	1	8	26	ПА4 тестирование 1
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	36	1	20	14	ПА5 тестирование 1
6.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	46	1	24	20	ПА6 тестирование 1
7.	Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	54	2	32	19	ПА7 тестирование 1
8.	Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	56	10	38	7	ПА8 тестирование 1
9.	Подготовка к итоговой аттестации	2			2	
10.	Итоговая аттестация	4				ИА тестирование 4
<b>Итого:</b>		<b>256</b>	<b>18</b>	<b>122</b>	<b>105</b>	<b>11</b>

### 3.2. Тематический план

Последовательность и распределение прохождения тем программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане и с учетом календарного учебного графика.

№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля
			Лекция (ДОТ)	Практич. занятия (ДОТ)	Самост. работа	
<b>Модуль 1. Общие вопросы организации обучения</b>						
1.1	Общие вопросы организации обучения	2	1		1	тестирование
	<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
<b>Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара</b>						
2.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	4	0,5		3,5	
2.2	Опасные факторы пожара	3	0,5		2,5	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</b>						
3.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	2	1		1	
3.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	2			2	
3.3	Федеральный государственный пожарный надзор	2			2	
3.4	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	2			2	
3.5	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	3			3	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>10</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций</b>						
4.1	Противопожарный режим на объекте	10	1	8	1	выполнение заданий
4.2	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	4			4	
4.3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	4			4	
4.4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	4			4	
4.5	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	3			3	
4.6	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	4			4	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля
			Лекция (ДОТ)	Практич. занятия (ДОТ)	Самост. работа	
4.7	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	3			3	
4.8	Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий	3			3	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты</b>						
5.1	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	8	0,5	4	3,5	выполнение заданий
5.2	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.	8		4	4	
5.3	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	6		2	4	
5.4	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	13	0,5	10	2,5	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 6. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты</b>						
6.1	Система обеспечения пожарной безопасности	2	0,5		1,5	выполнение заданий
6.2	Система предотвращения пожаров	1	0,5		0,5	
6.3	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	3		2	1	
6.4	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	1			1	
6.5	Пожарная опасность наружных установок	5		4	1	
6.6	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	9		8	1	
6.7	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1			1	
6.8	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	2			2	
6.9	Система противопожарной защиты	1			1	
6.10	Пути эвакуации людей при пожаре	1			1	
6.11	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1			1	
6.12	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	5		4	1	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля
			Лекция (ДОТ)	Практич. занятия (ДОТ)	Самост. работа	
6.13	Система противодымной защиты	2			2	
6.14	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1			1	
6.15	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	7		6	1	
6.16	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1			1	
6.17	Общие требования к пожарному оборудованию	1			1	
6.18	Источники противопожарного водоснабжения	1			1	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 7. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт</b>						
7.1	Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	1	0,5		0,5	
7.2	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	2	0,5		1,5	
7.3	Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты	16	1	14	1	выполнение заданий
7.4	Пусконаладочные работы и испытания	14		12	2	
7.5	Техническое обслуживание и ремонт	12		4	8	
7.6	Требования безопасности и охрана труда	8		2	6	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 8. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений</b>						
8.1	Аттестация на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	2	2			выполнение заданий
8.2	Предпроектное обследование объекта защиты	7	2	4	1	
8.3	Требования к оформлению проектной документации	8	2	4	2	
8.4	Инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты	12	1	10	1	
8.5	Программные средства для проектирования систем противопожарной защиты	16	1	14	1	
8.6	Технико-экономическое обоснование выбранных решений	8	1	6	1	
8.7	Авторский надзор	2	1		1	

№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма контроля
			Лекция (ДОТ)	Практич. занятия (ДОТ)	Самост. работа	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	1				тестирование
	Итого	56	10	38	7	1
	Подготовка к итоговой аттестации	2			2	
<b>Итоговая аттестация</b>						
	Зачет	4				4
<b>Итого</b>		<b>256</b>	<b>18</b>	<b>122</b>	<b>105</b>	<b>11</b>

### 3.3. Календарный учебный график

Срок освоения программы - 256 часов, из них: лекции – 18 часов, практические занятия – 122 часа, самостоятельная работа – 105 часов, промежуточная аттестация – 7 часов, итоговая аттестация – 4 часа.

#### Объем и виды учебной работы

№	Вид учебной работы	Всего часов
1.	Общее количество часов по учебному плану	256
2.	<b>Дистантные занятия</b> , в том числе	140
2.1.	Лекции	18
2.2.	Практические занятия	122
3.	<b>Самостоятельная работа</b> ( <i>проработка конспекта лекций, изучение презентаций, работа с нормативными правовыми актами, нормативной технической документацией, рекомендованной литературой, интернет-ресурсами, выполнение заданий, подготовка к промежуточной и итоговой аттестации</i> )	105
4.	<b>Промежуточная аттестация</b>	7
5.	<b>Итоговая аттестация</b>	4

Учебный период – 2,5 месяца (11 учебных недель).

Форма обучения – заочная, без отрыва от производства. Программа реализуется с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий - в рамках свободного времени слушателя, в соответствии с графиком установочных онлайн-лекций, ежедневно, в рамках шестидневной недели, по 4 академических часа в день.

Начало занятий – по мере комплектования группы или по индивидуальному графику, в соответствии с условиями договора.

Трансляции установочных онлайн лекций, практических занятий в форме видеоконференцсвязи проводится в дни согласно расписанию, в 19.00, ссылка предоставляется за 30 минут до начала видеосвязи.

В течение всего периода обучения предоставляется круглосуточный доступ к размещенным на образовательной платформе учебно-методическим материалам, в том числе к лекционному материалу, тематическим презентациям, учебным пособиям, нормативным документам, иным электронным образовательным ресурсам.

В процессе периода обучения предусматриваются ответы преподавателей на вопросы слушателей в различных технологических средах (скайп-общение, чат, мессенджеры WhatsApp, Telegram).

По желанию заказчика возможна замена контактных онлайн занятий (лекции, практические занятия) на самостоятельное/дистантное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, при условии изучения полностью предусмотренных учебным планом учебного материала лекций и выполнения заданий.

Для установочных лекций и практических занятий в режиме онлайн устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

№	Наименование учебных модулей	Всего часов	Недели учебного процесса												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.	Общие вопросы организации обучения	2	2												
2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	8	8												
3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	12	12												
4.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	36	2	24	10										
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	36			14	22									
6.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	46				2	24	20							
7.	Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	54						4	24	24	2				
8.	Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	56									22	24	10		
9.	Подготовка к итоговой аттестации	2													2
	Итоговая аттестация	4													4
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16

### **3.4. Рабочие программы учебных модулей программы профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию»**

Рабочие программы учебных модулей как структурные компоненты программы профессиональной переподготовки являются средством фиксации содержания образования, системы оценки на уровне учебных модулей, предусмотренных учебным планом.

#### **Модуль 1. Общие вопросы организации обучения**

##### **Тема 1. Общие вопросы организации обучения**

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста в области пожарной безопасности.

#### **Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара**

##### **Тема 2.1. Пожары. Виды, классификация пожаров**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в

регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Изучение наиболее резонансных пожаров и их последствий, анализ причин возникновения

## **Тема 2.2. Опасные факторы пожара**

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

## **Модуль 3. «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации»**

### **Тема 3.1. «Государственное регулирование в области пожарной безопасности»**

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

### **Тема 3.2. «Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность»**

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

### **Тема 3.3. «Федеральный государственный пожарный надзор»**

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риско-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

### **Тема 3.4. «Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)»**

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска<sup>^</sup>. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса

функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5<sup>^</sup>. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

### **Тема 3.5. «Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности»**

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

## **Модуль 4. «Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций»**

### **Тема 4.1. «Противопожарный режим на объекте»**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря.

Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Требования к инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

### **Тема 4.2. «Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям»**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

#### **Тема 4.3. «Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям»**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности<sup>^</sup>. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

ПЗ. Организационно-распорядительные документы по противопожарному режиму на объекте. Содержание и структура. Назначение ответственных за пожарную безопасность, их права и обязанности. Установление противопожарного режима на объекте. Порядок содержания зданий, строений, помещений и территории. Порядок прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Порядок действий в случае возникновения пожара. Порядок действия персонала при эвакуации.

Рекомендации по составлению Инструкции о мерах пожарной безопасности.

#### **Тема 4.4. «Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта»**

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машиномест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт указанных систем.

#### **Тема 4.5. «Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения»**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.

Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности/ Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

#### **Тема 4.6. «Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам»**

Опасные производственные объекты (предприятия или их цеха, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

#### **Тема 4.7. «Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям»**

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для перевозки пожарных подразделений - лифтам для пожарных.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Предел огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, пожарные отсеки).

#### **Тема 4.8. «Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий»**

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

### **Модуль 5. «Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты»**

## **Тема 5.1. «Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений»**

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

ПЗ. Выполнение задания по теме «Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений». Составление опорного конспекта (тезисы) по указанным ГОСТ, СП)

Приказ МЧС России от 06.04.2021 N 200 "Об утверждении свода правил СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности"

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"

ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003 "Испытания на пожарную опасность. Часть 1-1. Руководство по оценке пожарной опасности электротехнических изделий. Основные положения" (принят постановлением Госстандарта России от 21 марта 2003 г. N 90-ст)

Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017)

СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий»

СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2020г. № 921/пр

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

Свод правил СП 336.1325800.2017 "Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15 сентября 2017 г. N 1222/пр)

ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016) "Лифты. Пожарная безопасность"

## **Тема 5.2. «Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений»**

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

ПЗ. Рекомендации по разработке и реализации мер пожарной безопасности для организаций, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании.

## **Тема 5.3. «Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями»**

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

ПЗ. Выполнение задания по теме «Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями».

## **Тема 5.4. «Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам»**

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках,

находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

ПЗ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Практические рекомендации по теме «Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам».

## **Модуль 6. «Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты»**

### **Тема 6.1. «Система обеспечения пожарной безопасности»**

Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

### **Тема 6.2. «Система предотвращения пожаров»**

Цель создания систем предотвращения пожаров.

Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

### **Тема 6.3. «Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов»**

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

ПЗ. Составление сравнительной таблицы «Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов».

### **Тема 6.4. «Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон»**

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

### **Тема 6.5. «Пожарная опасность наружных установок»**

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

ПЗ. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности.

### **Тема 6.6. «Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений»**

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

ПЗ. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

### **Тема 6.7. «Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков»**

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

#### **Тема 6.8. «Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград»**

Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

#### **Тема 6.9. «Система противопожарной защиты»**

Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

#### **Тема 6.10. «Пути эвакуации людей при пожаре»**

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

#### **Тема 6.11. «Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»**

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту).

#### **Тема 6.12. «Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара»**

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре).

Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения).

Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

ПЗ. Порядок выдачи и применения СИЗ. Организация учета и контроля за выдачей работникам СИЗ. Учет выдачи работникам СИЗ с применением программных средств (информационно-аналитических баз данных). Электронная форма учетной карточки. Составление графика проведения противопожарных тренировок.

### **Тема 6.13. «Система противодымной защиты»**

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

### **Тема 6.14. «Ограничение распространения пожара за пределы очага»**

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

### **Тема 6.15. «Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях»**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.

Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

ПЗ. Выполнение заданий по теме «Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях».

### **Тема 6.16. «Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации»**

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1 - Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим

установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

### **Тема 6.17. «Общие требования к пожарному оборудованию»**

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

### **Тема 6.18 «Источники противопожарного водоснабжения»**

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 и наружного противопожарного водопровода. Проведение проверок работоспособности систем противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего и наружного противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

## **Модуль 7. «Средства и системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт»**

### **Тема 7.1. «Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

Законодательство о лицензировании отдельных видов деятельности. Требования положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Порядок получения лицензии и дальнейшего соблюдения лицензионных требований.

Лицензионный контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований: цели и задачи. Виды контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий за соблюдением лицензиатом лицензионных требований. Порядок приостановления, возобновления и прекращения действия лицензии. Уведомление лицензирующего органа о начале и об окончании выполнения лицензируемых видов работ и услуг.

### **Тема 7.2. «Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности»**

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

### **Тема 7.3. «Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты»**

Подготовка к производству монтажных работ на объекте. Анализ проектной документации на соответствие основным требованиям пожарной безопасности, технической совместимости и работоспособности принятых в проектной документации технических решений.

Приемка зданий, сооружений и помещений к производству монтажных работ. Входной контроль технических средств и материалов, проверка наличия маркировки и соответствия гарантийному сроку, отсутствия дефектов. Требования к осмотру технических средств и наличию технической документации. Режимы хранения и транспортировки комплектующих элементов и расходных материалов, определяемых требованиями сопровождающей документации.

Общие требования к монтажу систем противопожарной защиты. Технология выполнения монтажных работ и составление технологических карт.

Требования к монтажу средств пожарной автоматики: извещателей, приемно-контрольных приборов и приборов управления, а также оконечных устройств и дополнительных модулей в соответствии с технической и проектной документацией. Монтаж кабельных линий, соединительных устройств, коробок и электропроводок в соответствии с технической документацией и проектной документацией. Монтаж и проверка подключения внешних линий связи. Заземление (зануление) оборудования и приборов. Выявление и устранение неисправности в процессе монтажа средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Требования к монтажу водяных и пенных автоматических систем пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода. Монтаж насосных агрегатов. Монтаж трубопроводов.

Требования к монтажу установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения. Требования безопасности при монтаже.

Монтаж систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции, проверка на соответствие технической и проектной документации.

Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций. Подготовка поверхности конструкций. Нанесение огнезащитного покрытия и покрывных материалов. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте.

Требования нормативно - технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес. Требования к монтажу элементов заполнения проемов в противопожарных преградах. Заделка кабельных проходок в противопожарных преградах. Требования к выбору и размещению первичных средств пожаротушения.

Перечень оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для осуществления деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Требования к измерительным приборам и оборудованию. Проверка работоспособности используемых оборудования и инструментов.

ПЗ. Анализ проектной документации на соответствие основным требованиям пожарной безопасности, технической совместимости и работоспособности принятых в

проектной документации технических решений. Практические рекомендации по теме «Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты».

#### **Тема 7.4. «Пусконаладочные работы и испытания»**

Правила приемки монтаж работ. Требования к пусконаладочным работам. Настройка и программирование технических средств. Методы испытания на работоспособность. Устранение выявленных дефектов и недостатков при проведении пусконаладочных работ. Правила и порядок маркировки кабельных линий систем автоматики и оповещения о пожаре, трубопроводов систем противопожарной защиты.

ПЗ. Оформление исполнительной документации по результатам монтажа и пусконаладочных работ.

#### **Тема 7.5. «Техническое обслуживание и ремонт»**

Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и средств обеспечения пожарной безопасности. Приемка и ввод в эксплуатацию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Контроль технического состояния.

Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной автоматики. Устранение неисправностей и ложных срабатываний. Замена технических средств. Периодические проверки (испытания). Методы испытаний на работоспособность.

Организация работ по техническому обслуживанию автоматических установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения. Техническое освидетельствование. Методы испытаний, в том числе испытания клапанов пожарных кранов на исправность, насосных установок, испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу.

Техническое обслуживание и ремонт систем противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний.

Требования к техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.

Проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования. Ремонт повреждений покрытия.

Требования к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации элементов заполнений проемов в противопожарных преградах.

ПЗ. Анализ типового регламента технического обслуживания систем и средств обеспечения пожарной безопасности.

#### **Тема 7.6. «Требования безопасности и охрана труда»**

Требования правил охраны труда для осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

ПЗ. Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим.

### **Модуль 8. «Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

#### **Тема 8.1. «Аттестация на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

Требования к кандидату. Порядок аттестации, требования к кандидату и вопросы для квалификационного экзамена. Срок действия аттестации.

#### **Тема 8.2. «Предпроектное обследование объекта защиты»**

Сбор исходных данных, анализ и оформление результатов предпроектного обследования объекта защиты. Анализ пожарной опасности объекта защиты.

ПЗ. Состав, содержание и оформление, порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование.

### **Тема 8.3. «Требования к оформлению проектной документации»**

Требования законодательства к оформлению проектной документации. Состав проектной документации на различных стадиях проектирования, требования к содержанию и оформлению. Требования системы проектной документации для строительства, единой системы конструкторской документации и единой системы информационного моделирования по оформлению проектной документации, информационной модели и цифровой информационной модели.

Требования к графической части проектной документации систем противопожарной защиты. Ведомость чертежей основного комплекта проекта систем противопожарной защиты.

Требования к текстовой части проектной документации (пояснительная записка). Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты). Постановка цели и задач создания системы противопожарной защиты. Описание основных технических решений по системе противопожарной защиты, выбор технических средств, размещение технических средств, описание алгоритма работы систем в дежурном режиме, режиме запуска, режиме отказа, работа в полуавтоматическом режиме, описание алгоритма действий персонала в дежурном режиме, режиме запуска, режиме отказа, при отключении и включении автоматического режима работы средств пожарной автоматики.

ПЗ. Разработка паспорта, программы испытаний и инструкции на системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Спецификация оборудования.

### **Тема 8.4. «Инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты»**

Обзор приказа МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" "СП 485.1311500.2020.

ПЗ. Методика расчета параметров автоматической установки пожаротушения при пожаротушении водой и пеной. Гидравлический расчет.

Методика расчета параметров установок объемного пожаротушения пеной высокой и средней кратности. Методика оценки возможности использования спринклерной автоматической установки пожаротушения. Методика расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом. Методика гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления. Методика расчета площади проема для сброса избыточного давления в помещениях, защищаемых установками газового пожаротушения. Общие положения по расчету установок порошкового и газопорошкового пожаротушения модульного типа. Методика расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения. Методика расчета избыточного давления при подаче огнетушащего аэрозоля в помещение.

Методика расчета внутреннего противопожарного водопровода. Гидравлический расчет внутреннего противопожарного водопровода.

Расчет величины полезного аудиосигнала систем оповещения о пожаре. Расчет необходимой емкости аккумуляторных батарей. Расчет объема горючей массы кабельной линии. Расчет падения напряжения в кабельных линиях систем противопожарной защиты. Расчет силы тока и допустимой длины адресной линии связи или шлейфа пожарной сигнализации.

Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий.

### **Тема 8.5. «Программные средства для проектирования систем противопожарной защиты»**

Понятие о системе автоматизации проектных работ. Программы для оформления чертежей.

ПЗ. Проектирование с применением технологии информационного проектирования и моделирования (В1М) и технологии информационного моделирования (ТИМ). Программы для проведения расчетов параметров систем противопожарной защиты. Автоматизация выполнения расчетных, текстовых и графических материалов проектных работ. Типовые проекты от ведущих производителей систем противопожарной защиты.

### **Тема 8.6. «Технико-экономическое обоснование выбранных решений»**

Определение экономической эффективности затрат на внедрение и дальнейшую эксплуатацию систем и средств противопожарной защиты. Сравнение с экономическим ущербом в случае пожара.

ПЗ. Анализ выбранных технических решений на соответствие требованиям и обоснование оптимального проектного решения.

### **Тема 8.7. «Авторский надзор»**

Технический надзор за выполнением монтажных работ по системам противопожарной защиты. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Согласование и внесение изменений в проектную документацию.

## **4. Контроль и оценка качества освоения программы**

При реализации настоящей программы предусмотрены текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация.

Текущий контроль для слушателей предусмотрен в форме выполнения заданий для самоконтроля и выполняется по желанию слушателя с использованием в полном объеме электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Промежуточная аттестация проводится по окончании изучения каждого учебного модуля в форме зачета. Зачет проводится посредством тестирования с использованием дистанционных образовательных технологий. Промежуточная аттестация проводится за счет часов учебного времени модуля (модуль 1) и с выделением отдельных часов (модули 2-8). Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

По окончании программы слушатели проходят итоговую аттестацию в форме зачета. Зачет проводится посредством тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного организацией образца.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и отчисленным из организации, выдается справка об обучении (периоде обучения) по установленному организацией образцу.

## **5. Организационно-педагогические условия реализации программы**

Ресурсное обеспечение программы включает в себя:

- материально-техническое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- кадровое обеспечение.

## 5.1. Материально-техническое обеспечение программы

Виды учебной работы	Перечень основного материально-технического обеспечения		Требования к аудитории
	ТСО и компьютерная техника	Оборудование, приборы и т.п.	
Лекции Практическое занятие Самостоятельная работа	Компьютер, планшет или ноутбук устройства подключения к интернет-сети, доступ в Интернет, гарнитура, микрофон, динамики (наушников) веб-камера	Мультимедийное оборудование	Рабочее место преподавателя (стол, стул, компьютер/ноутбук)

## 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

### Учебно-методическое обеспечение

Учебный план.

Календарный учебный график.

Рабочая программа учебных модулей.

Конспекты лекций по темам.

Комплекс учебно-методических материалов на электронном носителе (подборка нормативных правовых актов, ГОСТов, Сводов правил, регламентов, методических рекомендаций, инструкций, контрольно-измерительные материалы и др. материалы).

Мультимедийные тематические презентации.

### Методические рекомендации по организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса строится на основе учебного плана и в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучение организуется посредством доступа к размещенным на онлайн платформе лекционным материалам учебных модулей, тематическим мультимедийным презентациям, электронным учебным пособиям, нормативным правовым актам, нормативной технической документации (ГОСТ, Свод правил), предоставленным слушателям после заключения договора об обучении в первый день обучения посредством круглосуточного доступа по логину и паролю к учебным материалам программы.

Лекции (установочные онлайн-лекции, лекции-визуализации), практические занятия могут проводиться в системах on-line (видеоконференцсвязь, чат-занятия, skype-общение и т.д.), off-line (электронная почта (обмен файлами), а также путем самостоятельного изучения визуальных конспектов лекций, технической документации и рекомендованной литературы, размещенной на платформе.

Практические задания проводятся по лекционному материалу и связаны, как правило, с детальным разбором отдельных вопросов лекционного курса. Следует подчеркнуть, что только после усвоения лекционного материала, в частности, связанного с изучением нормативных правовых актов, технической документации, методических рекомендаций и инструкций органов МЧС, он будет закрепляться на практическом занятии и при выполнении конкретных заданий в рамках самостоятельной работы. При этих условиях слушатель не только хорошо усвоит материал, но и научится применять его на практике, а также получит дополнительный стимул для активной проработки лекций, в частности лекций-презентаций.

Основными формами организации самостоятельной работы слушателей являются: самостоятельное изучение содержания конспектов лекций, нормативных правовых актов и нормативно-технической документации (ГОСТы, СП), методических рекомендаций и

инструкций органов МЧС, рекомендованной литературы, изучение презентаций преподавателя, составление краткого (опорного) конспекта, работа с электронными ресурсами, выполнение заданий, подготовка к промежуточной и итоговой аттестации.

При работе над конспектом обязательно выявляются и отмечаются трудные для самостоятельного изучения вопросы, с которыми уместно обратиться к преподавателю на консультациях, реализуемых во всех технологических средах: электронная почта, чат, skype-общение, мессенджеры WhatsApp, Telegram.

При изучении нормативной правовой и технической литературы всегда следить за точным и полным пониманием значения терминов и содержания понятий, используемых в тексте. Рекомендуется вести терминологический словарь.

Самостоятельное изучение и конспектирование учебного материала обычно приводит к знанию ответов на все вопросы, выносимые на итоговую аттестацию.

Слушатель может выбрать одну из трех основных форм записи: план, тезисы, конспект.

План – самая короткая форма записи прочитанного. Простой план включает перечень заголовков или вопросов, о которых говорится в главе (параграфе или статье), расположенных в том же порядке, что и в источнике. Развернутый план – это такой план, в котором каждый вопрос разбит на под вопросы.

Тезисы представляют собой запись основных положений и идей, изложенных в источнике, и являются более полным раскрытием плана.

Конспект – это сжатое, логически связанное изложение прочитанного. В конспекте помещаются не только главные положения источника, но и аргументы (примеры, таблицы, формы, образцы и т.д.).

Реализация программы предполагает оказание учебно-методической помощи слушателям, ответы преподавателей на вопросы в форме индивидуальных и (или) групповых консультаций, реализуемых в различных технологических средах: электронная почта, чат, skype-общение, мессенджеры WhatsApp, Telegram.

### **Нормативные правовые акты, своды правил и ГОСТы в области пожарной безопасности**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
4. Постановление Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
5. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»
6. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения»
7. ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
8. ГОСТ 26342-84 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры»
9. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
10. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
11. ГОСТ 12.3.046-91 «Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»

12. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
13. ГОСТ 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»
14. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда Пожаровзрывоопасность веществ и материалов Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
16. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
17. ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
18. ГОСТ 31839-2012. Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 31817.1.1-2012 (ИЕС 60839-1-1:1988) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»
20. ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»
21. ГОСТ 34060-2017 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ
22. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»
23. ГОСТ 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».
24. ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»
25. ГОСТ Р 53288-2009. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
26. ГОСТ 53300-2009 Противодымная защита зданий и сооружений Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний
27. ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость
28. ГОСТ Р 56935- 2016 Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения «01» и «112»
29. ГОСТ 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования»
30. ГОСТ Р 56935- 2016 Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения «01» и «112»
31. ГОСТ Р 56397-2015 «Техническая экспертиза работоспособности радиоэлектронной аппаратуры, оборудования информационных технологий, электрических машин и приборов. Общие требования»
32. ГОСТ Р 57974—2017 Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений.
33. ГОСТ 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»

34. ГОСТ 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
35. ГОСТ 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
36. ГОСТ Р 59643-2021 «Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
37. ГОСТ Р 59637-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте»
38. ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
39. ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
40. ГОСТ Р 59642-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля»
41. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
42. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
43. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
44. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (с изменением № 1).
45. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
46. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (с изменениями № 1, № 2).
47. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
48. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
49. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
50. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (с изменением № 1).
51. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с изменением № 1).
52. СП 13.13130.2009 «Атомные станции. Требования пожарной безопасности» (с изменением № 1).
53. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов Основные положения
54. СП 135.13130.2012 «Вертодромы. Требования пожарной безопасности».
55. СП 153.13130.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности» (с изменением № 1).

56. СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности».
57. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» (с изменением № 1).
58. СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности».
59. СП 166.1311500.2014 «Городские автотранспортные тоннели и путепроводы тоннельного типа с длиной перекрытой части не более 300 м. Требования пожарной безопасности».
60. СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».
61. СП 232.1311500.2015 «Пожарная охрана предприятий. Общие требования».
62. СП 240.1311500.2015 «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности».
63. СП 241.1311500.2015 «Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования».
64. СП 256.1325800.2016. Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа
65. СП 258.1311500.2016 «Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности».
66. СП 326.1311500.2017 «Объекты малотоннажного производства и потребления сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности».
67. СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности».
68. СП 388.1311500.2018 «Объекты культурного наследия религиозного назначения. Требования пожарной безопасности».
69. СП 455.1311500.2020 «Блок начальных классов с дошкольным отделением в составе общеобразовательных организаций. Требования пожарной безопасности».
70. СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности».
71. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
72. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
73. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная литература**

1. Федеральный государственный пожарный надзор: учебник: Воронов С.П., Гавкалюк Б.В., Кондрашин А.В. [и др.] Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2023.

*Режим доступа:* <http://elibr.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-e1079f4b-3b0b-4566-9d3d-124572b68bcc>

2. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: [гриф УМО]. Ч.1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара. Лимонов Б.С., Шидловский Г.Л. и др. СПб. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2016.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?5&type=card&cid=ALSFR-6c2a88ec-d120-4f30-8aa2-32ac97e03302&remote=false>

3. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Ч. 2. Строительные конструкции, здания, сооружения и их поведение в условиях пожара: учебник (авторская редакция) / Ю.Е. Актерский [и др.] ; Рекомендовано УМО ; СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2019.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-6703ebe0-452f-4077-9723-f79d2414bf94&remote=false>

4. Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие для начальной проф. Подготовки / В.А. Маловечко [и др.] ; МЧС России. - СПб. : анкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?11&type=card&cid=ALSFR-d1cd0919-143d-4ab5-b8da-b3a91324660a&remote=false>

5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник / А.М. Александрова [и др.]; ред.А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко. - М: Химия, 1990.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ada14eeb-96ce-45e3-8d92-bd6ef3a983d6>

6. Противопожарное водоснабжение: учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>.

7. Кутузов В.В., Терехин С.Н., Филиппов А.Г. Производственная и пожарная автоматика. Установки и системы пожарной автоматики: учебник по дисциплине «Производственная и пожарная автоматика». - 2-е изд., перераб. и доп.: Учебник – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?11&type=card&cid=ALSFR-d43ba950-0a5f-4a8f-9eb2-ed1305ae1118&remote=false>

8. Кутузов В.В., Терёхин С.Н., Филиппов А.Г., Шидловский Г.Л.. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: Учебное пособие – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?14&type=card&cid=ALSFR-d43ba950-0a5f-4a8f-9eb2-ed1305ae1118&remote=false>

9. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения: учебное пособие Иванов А.Н., Кутузов В.В. и др.), СПб университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2019.

*Режим доступа:* <http://elib.igps.ru/?31&type=card&cid=ALSFR-9ca2e1f3-a3d3-4d76-90e6-7f5a12376179&remote=false>

#### **Дополнительная литература**

(допуск к материалам предоставляется в первый день обучения)

1. Долговидов А.В., Сабинин С.Ю., Теребнев В.В. Автономное пожаротушение: реальность и перспективы Серия: Противопожарная защита и тушение пожаров. Екатеринбург, Изд-во «Калан», 2014.

2. Бабуров В. П., Бабурин В. В., Фомин В. И., Смирнов В. И. Производственная и пожарная автоматика. Ч. 2. Автоматические установки пожаротушения: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007.

3. Волков А. В. Электроника и пожарная автоматика: учебное пособие / А. В. Волков, Е. В. Сергеев, К. В. Семенова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020.

4. Государственный пожарный надзор: учебное пособие/С.В. Макаркин [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015.

5. Кутузов В.В., Минкин Д.Ю., Терёхин С.Н., Османов Ш.А., Талировский К.С. Методы и технологии обнаружения пожара: Монография /Под общей редакцией В.С. Артамонова. –

СПб.: Астерион, Санкт-Петербургский университет Государственной Противопожарной Службы МЧС России, 2015

6. Навацкий А.А., Бабуров В.П., Бабурин В.В. и др. Производственная и пожарная автоматика. Ч. 1. Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов. Пожарная сигнализация: Учебник / Научн. ред. канд. техн. наук, доц. А.А. Навацкий. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2005

7. Корольченко А.Я. Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2 частях, М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004.

8. «МДС 21-1.98. Предотвращение распространения пожара. Пособие к СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

9. Противопожарная пропаганда: учебное пособие (М, ФГБУ МЧС России, 2017)

10. С.В. Собрать «Установки пожарной сигнализации. Пожарная безопасность предприятия»: учебно-справочное пособие. - М, Пожкнига, 2015

11. Эвакуация и поведение людей при пожарах: учеб. пособие /Холщевников В. В. и др. – М, Академия ГПС МЧС России, 2015.

### **Интернет-ресурсы**

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

2. Перечень нормативных документов по пожарной безопасности, подлежащих применению при проведении проверок надзорными органами МЧС России: [Документы - МЧС России \(https://mchs.gov.ru/dokumenty?ysclid=mb748sqibm929409351\)](https://mchs.gov.ru/dokumenty?ysclid=mb748sqibm929409351)

3. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС: <http://elib.igps.ru>

4. Учебная литература по пожарной безопасности <http://fireman.club/literatura/>

5. Презентации по пожарной безопасности <http://fireman.club/presentatsii>

6. ВИДЕОУРОК. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров. <https://www.youtube.com/watch?v=IKMWjIT1Sys>

### **5.3. Кадровое обеспечение программы**

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими

- высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (модулей), и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года или
- высшее профессиональное образование и стаж научно-педагогической работы не менее 3 лет, при наличии ученой степени кандидата наук стаж научно-педагогической работы не менее 1 года.

## Оценочные материалы для промежуточной и итоговой аттестации (типовые тесты)

Тест - средство проверки качества усвоения учебного материала по учебному модулю и программе в целом. Представляет собой вопрос с выбором правильного ответа. Шкала оценки – двухбалльная (зачтено/не зачтено).

### Критерии оценивания

«зачтено»	Слушатель правильно ответил на 50% и более вопросов от общего количества тестов
«не зачтено»	Слушатель правильно ответил на менее 50% вопросов тестов

### Оценочные материалы для промежуточной аттестации по модулю 1 «Общие вопросы организации обучения»

№ 1. Какой нормативный правовой акт регламентирует нормативный срок освоения дополнительных профессиональных программ	А) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
	Б) приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
	В) Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
	Г) приказ МЧС России от 15 ноября 2022 г. N 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
№2. Какой минимальный срок освоения программы профессиональной переподготовки	А) Не менее 500 часов
	Б) Не менее 250 часов
	В) Не менее 100 часов
№3. Цель программы профессиональной переподготовки	А) Получение новой квалификации
	Б) Совершенствование имеющихся компетенций
	В) Получение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности
№4. Актуальность программы переподготовки обусловлена требованиями	А) Положением о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утверждённым постановлением Правительства РФ от 28 июля 2020 г. N 1128
	Б) Правилами аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 N 2106
	В) оба ответа верны
№5. Какие требования предъявляются к претендентам для допуска к аттестации в МЧС России, имеющим намерение получить право на проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию	А) высшее или среднее профессиональное образование по специальности «Пожарная безопасность»
	Б) высшее образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность»
	В) высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование
	Г) все ответы верны
№6. Структура образовательной программы установлена	А) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

	<p>Б) приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»</p> <p>В) Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»</p>
№7. В соответствии с какими НПА разработана программа профессиональной переподготовки	<p>А) ФГОС ВО (СПО)</p> <p>Б) Типовая программа</p> <p>В) Профессиональный стандарт</p> <p>Г) Все ответы верны</p>
№8. Какой полный перечень программ относится к дополнительным образовательным программам	<p>А) дополнительные профессиональные программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки</p> <p>Б) дополнительные общеразвивающие программы, дополнительные предпрофессиональные программы, дополнительные программы спортивной подготовки; программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки</p>
	<p>В) программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>
№9. Компетенция - это	<p>А) комплексные характеристики готовности выпускника применять полученные знания, умения и личностные качества в стандартных и изменяющихся ситуациях профессиональной деятельности</p> <p>Б) набор необходимых знаний, умений и навыков для достижения намеченных результатов</p> <p>В) способность применять знания, умения, навыки и личностные качества для успешной деятельности в различных проблемных профессиональных либо жизненных ситуациях</p>
	<p>А) очно-заочное</p> <p>Б) дистанционное</p> <p>В) самообразование</p> <p>Г) заочное</p>
	<p>А) очно-заочное</p> <p>Б) дистанционное</p> <p>В) самообразование</p> <p>Г) заочное</p>

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации  
по модулю 2 «Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров»**

№1

В каком из приведенных вариантов правильно и полностью указана классификация пожаров по виду горючего материала?

- 1  А) А (пожары твердых горючих веществ и материалов),  
В (пожары жидких горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов),  
С (пожары газов),  
D (пожары металлов),  
Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением),  
F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ).
- 2  Б) А (пожары твердых горючих веществ и материалов или плавящихся твердых веществ и материалов),  
В (пожары жидких горючих жидкостей),  
С (пожары газов), D (пожары металлов),  
Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением).
- 3  В) А (пожары твердых и жидких горючих веществ и материалов),  
В (пожары плавящихся твердых веществ и материалов),  
С (пожары газов),  
D (пожары металлов),  
Е (пожары электроустановок),  
F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ).
- 4  Г) А (пожары твердых горючих веществ и материалов),  
В (пожары горючих жидкостей),  
С (пожары плавящихся твердых веществ и материалов),  
D (пожары газов),  
Е (пожары металлов),  
F (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением),

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

38

Идентификатор: 2ed9b8f8-44e9-411d-8296-796e5c7d5196

ОТПРАВЛЕНО АНО ДПО "ЛПЭКС", НОГАЙ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,  
ДИРЕКТОР

24.06.25 09:04 (MSK)

Сертификат 02621BB8007DB2099848C36728F73ACB58

G (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ).

№2

В каком из приведенных вариантов правильно указана классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожаных материалов) по горючести?

- 1  А) Негорючие, трудногорючие и горючие.
- 2  Б) Негорючие, плохогорючие и горючие.
- 3  В) Негорючие, трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие.

№3

Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как:

- 1  А) пожары класса (А)
- 2  Б) пожары класса (В).
- 3  В) пожары класса (С)

№4

Дайте определение понятию «пожар»:

- 1  А) Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю
- 2  Б) Полностью контролируемый процесс горения
- 3  В) Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей

№5

Задачами пожарной профилактики являются

- 1  А) Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий
- 2  Б) Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности
- 3  В) Ограничение распространения огня

№6

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- 1  А) пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму
- 2  Б) пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.
- 3  В) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода

№7

Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как:

- 1  А) пожары класса (Е)
- 2  Б) пожары класса (F).
- 3  В) пожары класса (С).

№8

Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено ... пожарных выходов

- 1  А) 3
- 2  Б) 2
- 3  В) 4

№9

К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, которые оказывают воздействие на материальные ценности и людей, относятся:

- 1  А) Вещества, предназначенные для огнетушения
- 2  Б) Токсичные продукты горения
- 3  В) Дым

№10

Опасными факторами пожара являются:

- 1  А) Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму
- 2  Б) Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв
- 3  В) Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации  
по модулю 3 «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»**

№1

Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?

- 1  А) 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
- 2  Б) 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- 3  В) 390-ФЗ "О безопасности".
- 4  Г) 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

№2

Что понимается под термином "Пожарная профилактика", в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности"?

- 1  А) Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий.
- 2  Б) Предотвращение возможности дальнейшего распространения горения.
- 3  В) Создание условий для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами.
- 4  Г) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

№3

Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?

- 1  А) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности.
- 2  Б) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.
- 3  В) Только осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности.
- 4  Г) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.
- 5  Д) Все перечисленные функции

№4

Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?

- 1  А) 69-ФЗ Федеральный закон "О пожарной безопасности"
- 2  Б) Правила пожарной безопасности в Российской Федерации № 390
- 3  В) Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре"
- 3  Г) 123-ФЗ Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

№5

Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?

- 1  А) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2  Б) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 3  В) Технические средства пожаротушения
- 4  Г) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- 5  Д) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

№6

Каким образом должен поступить государственный инспектор по пожарному надзору в случае обнаружения нарушений выполнения требований пожарной безопасности в организации?

- А) Выдать организациям предписание по устранению нарушений требований пожарной безопасности на объекте.  
 Б) Остановить работу в организации и привлечь руководителя к административной ответственности.  
 В) Отстранить руководителя от занимаемой должности без права последующего руководства.  
 Г) Выполнить любое из перечисленных действий.

№7

К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

- 1  А) К дисциплинарной ответственности  
2  Б) К уголовной ответственности  
3  В) К административной ответственности  
4  Г) К гражданской ответственности  
5  Д) Могут быть привлечены к любому виду ответственности из перечисленных

№8

На основании какого документа должностные лица органов государственного пожарного надзора имеют право посещать объекты защиты, территории, земельные участки и проводить их обследование в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности?

- А) Только на основании приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки.  
Б) Только на основании документа, удостоверяющего личность должностного лица.  
В) На основании предъявления служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки.  
Г) Имеют право посещать территории и помещения организаций, в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, без предъявления каких либо документов.

№9

В отношении каких объектов из перечисленных должна быть составлена декларация пожарной безопасности?

- 1  А) В отношении отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства).  
2  Б) В отношении отдельно стоящих особо опасных объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м<sup>2</sup> и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности.  
3  В) В отношении отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м<sup>2</sup>, которые предназначены для осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон.  
4  Г) В отношении всех перечисленных объектов.

№10

Какой единый номер телефона вызова экстренных оперативных служб необходимо набрать в случае пожара?

- 1  А) 112.  
2  Б) 02.  
3  В) 03.  
4  Г) 04.  
5  Д) 09.

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по модулю 4  
«Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций»**

№1. Какое из требований Правил противопожарного режима при проведении огневых работ указано неверно?

- 1  А) Необходимо провентилировать помещение перед проведением огневых работ.
- 2  Б) Необходимо обеспечить место проведения работ средствами пожаротушения.
- 3  В) Необходимо осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в опасной зоне.
- 4  Г) Необходимо открыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями.

№2

В каком количестве на рабочем месте при проведении окрасочных работ должны храниться горючие вещества?

- 1  А) В количестве не превышающем суточную потребность.
- 2  Б) В количестве не превышающем сменную потребность.
- 3  В) В количестве не превышающем трехдневную потребность.
- 4  Г) В количестве не превышающем недельную потребность.

№3

В каком случае запрещается производить погрузку-разгрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ в автотранспортное средство?

- 1  А) При сильном ветре.
- 2  Б) При работающем двигателе автомобиля.
- 3  В) При отсутствии искрогасителя на автомобиле.
- 4  Г) При нахождении водителя в кабине автомобиля.
- 5  Д) Во всех перечисленных случаях.

№4

В каком случае к зданиям и сооружениям производственных объектов должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны?

- 1  А) Если ширина здания, сооружения или строения составляет не менее 25 м.
- 2  Б) Если ширина здания, сооружения или строения составляет не более 18 м.
- 3  В) Если высота зданий, сооружений и строений не превышает 28 м.
- 4  Г) Если площадь застройки составляет не более 5 000 квадратных метров.

№5

Чем должны обеспечиваться места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных веществ?

- 1  А) Только Первичными средствами пожаротушения.
- 2  Б) Только Исправным стационарным или временным электрическим освещением во взрывозащищенном исполнении.
- 3  В) Только Специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ.
- 4  Г) Всем перечисленным.

№6

С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные испытания наружных пожарных лестниц?

- 1  А) Не реже одного раза за весь период эксплуатации.
- 2  Б) Не реже одного раз в десять лет.
- 3  В) Не реже одного раза в семь лет.
- 4  Г) Не реже одного раза в пять лет.

№7

В отношении пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений производственного и складского назначения

- 1  А) не требуется отдельной инструкции о мерах пожарной безопасности
- 2  Б) требуется инструкция о мерах пожарной безопасности отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б, В1 производственного и складского назначения
- 3  В) допускается наличие общей инструкции о мерах пожарной безопасности

№8

Какими свойствами определяется пожарная опасность строительных материалов?

- 1  А) Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения.
- 2  Б) Только способностью распространения пламени по поверхности и токсичностью продуктов горения.
- 3  В) Только самовозгоранием и скоростью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью.
- 4  Г) Только горючестью и дымообразующей способностью.

№9

Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?

- А) Только с помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
- Б) Только с помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
- В) Только с помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
- Г) Любым из перечисленных способов или их комбинацией.

№10

В каком направлении должны открываться двери на путях эвакуации из здания?

- А) По направлению выхода из здания.
- Б) По направлению входа в здание.
- В) Двери должны раздвигаться в стороны.
- Г) Двери должны быть вращающимися.

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по модулю 5**  
**«Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты» (тесты)**

№1

Кто должен проводить проверку включения автоматических систем противопожарной защиты?

- А) Ремонтный персонал организации.
- Б) Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации.
- В) Руководитель организации.
- Г) Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, указанные в инструкции о мерах пожарной безопасности.

№2

Какие мероприятия по противопожарной защите предусматривают правильную эксплуатацию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, правильное содержание зданий и территорий?

- 1  А) организационные
- 2  Б) технические
- 3  В) эксплуатационные
- 4  Г) режимные.

№3

Что обозначает маркировка степени защиты оболочки электрооборудования, например, IP 34?

- 1  А) Первая из цифр обозначает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды, в данном случае электрооборудование защищено от внешних твердых предметов диаметром 2,5 и более миллиметра, а также защищено от сплошного обрызгивания любого направления.
- 2  Б) Первая из цифр обозначает защиту от проникновения воды, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование защищено от воды, падающей в виде дождя под углом более 60 градусов и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметра.
- 3  В) Первая цифра обозначает защиту от проникновения пыли, а вторая от попадания твердых предметов, в данном случае электрооборудование пыленепроницаемо и защищено от внешних твердых предметов диаметром 1 и более миллиметра.

№4

В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?

- 1  А) Не реже одного раза в три года.
- 2  Б) Не реже одного раза в полтора года.
- 3  В) Один раз в год.
- 4  Г) Не реже одного раза в год.

№5

Как часто должна проводиться проверка задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств?

- 1  А) Не реже одного раза в три года.
- 2  Б) Не реже одного раза в полтора года.
- 3  В) Один раз в год.
- 4  Г) Не реже двух раз в год.

№6

Что из перечисленного разрешается при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?

- 1  А) Оставлять двери вентиляционных камер закрытыми.
- 2  Б) Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки.
- 3  В) Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы.
- 4  Г) Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

№7

Какой минимальной ширины должна быть противопожарная защитная полоса на земельных участках, прилегающих к лесу, владельцы которых обязаны обеспечивать ее очистку от сухой травы, остатков жнивья, валежника, вырубок, мусора и других горючих материалов?

- 1  А) 5 м.
- 2  Б) 7 м.
- 3  В) 10 м.
- 4  Г) 8 м.

№8

Какую степень защиты должны иметь переносные светильники в пожароопасных зонах любого класса?

- 1  А) Не менее IP 54.
- 2  Б) Не менее IP 53.
- 3  В) Не менее IP 23.
- 4  Г) Любую из перечисленных.

№9

Что такое нейтрализатор статического электричества?

- 1  А) Устройство, обеспечивающее необходимую влажность поверхности или объема заряженного материала.
- 2  Б) Устройство, обеспечивающее снижение напряженности электростатического поля и количество аэроионов в рабочей зоне до допустимых значений за счет их концентрации в ограниченном объеме вне этой зоны.
- 3  В) Устройство, предназначенное для снижения уровня электростатических зарядов путем ионизации электризуемого материала или среды вблизи его поверхности.
- 4  Г) Это совокупность заземлителя и заземляющих проводников.

№10

Какое количество сотрудников закрепляется за односменным участком для наблюдения за противопожарным состоянием охраняемого объекта и пожарно-профилактического обслуживания расположенных на нем зданий и сооружений?

- 1  А) Один сотрудник.
- 2  Б) Два сотрудника.
- 3  В) Три сотрудника.
- 4  Г) Не менее четырех сотрудников.

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по модулю 6 «Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты»**

№1

Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара

- 1  А) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей
- 2  Б) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения.
- 3  Г) Позвонить по телефону 01, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара

№2

Какой вид противопожарного инструктажа должны проходить работники организации непосредственно на рабочем месте?

- 1  А) Вводный.
- 2  Б) Целевой.
- 3  В) Первичный.
- 4  Г) Внеплановый.

№3

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

- 1  А) Не менее четырех.
- 2  Б) Не менее двух.
- 3  В) Не менее трех.
- 4  Г) Не регламентируется.

№4

При каком количестве рабочих мест на этаже руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре на объекте?

- 1  А) При количестве рабочих мест, рассчитанных на 5 и более человек.
- 2  Б) При количестве рабочих мест, рассчитанных на 10 и более человек.
- 3  В) План должен быть вывешен независимо от количества находящихся на этаже людей.
- 4  Г) При количестве рабочих мест, рассчитанных на 3 и более человек.

№5

В течение какого времени кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

- 1  А) В течение одного часа.
- 2  Б) Время зависит от типа систем противопожарной защиты.
- 3  В) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.
- 4  Г) Не более двух часов.

№6

Что из перечисленного не относится к первичным средствам пожаротушения?

- 1  А) Переносные и передвижные огнетушители.
- 2  Б) Песок, вода, лопаты.
- 3  В) Респираторы, противогазы, дыхательные аппараты.
- 4  Г) Покрывала для изоляции очага пожара.
- 5  Д) Все перечисленное является средствами пожаротушения.

№7

Какие из перечисленных выходов в соответствии с нормативными требованиями могут являться эвакуационными?

- 1  А) Вращающиеся двери и турникеты.
- 2  Б) Выходы, которые ведут из помещений первого этажа наружу.
- 3  В) Выходы, в которых установлены подъемно-опускные двери.
- 4  Г) Все перечисленные выходы являются эвакуационными.

№8

Какое помещение не оснащается огнетушителями?

- 1  А) Помещение можно не оснащать огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.
- 2  Б) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 300 кв. метров.
- 3  В) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 550 кв. метров.
- 4  Г) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

№9

Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?

- 1  А) Только для тушения пожаров класса А.
- 2  Б) Только для тушения пожаров класса В.
- 3  В) Только для тушения пожаров класса С.
- 4  Г) Только для тушения пожаров класса А и В.
- 5  Д) Только для тушения всех перечисленных классов пожаров.

№10

Какая информация не должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?

- 1  А) Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки.
- 2  Б) Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя).
- 3  В) Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя.
- 4  Г) Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку.
- 5  Д) Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица.
- 6  Е) Дата проведения следующего технического обслуживания.

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по модулю 7**  
**«Средства и системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт»**

№1

Каким законодательным актом регулируется процесс лицензирования в Российской Федерации?

- 1  А) Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 N 1128 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений"
- 2  Б) Федеральным законом от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
- 3  В) Федеральным законом «О пожарной безопасности».
- 4  Г) Федеральным законом от 4 мая 2011 № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

№2

В каком размере на должностное лицо организации может быть наложен административный штраф за нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами?

- 1  А) От одной до двух тысяч рублей.
- 2  Б) От одной тысячи до десяти тысяч рублей.
- 3  В) От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей.
- 4  Г) От шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей.

№3

Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?

- 1  А) Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.
- 2  Б) Административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток.
- 3  В) Административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток.
- 4  Г) Административному штрафу в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей.

№4

Какому административному наказанию может быть подвергнуто юридическое лицо за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?

- 1  А) Административному штрафу в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей.
- 2  Б) Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.
- 3  В) Административному штрафу в размере от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей.
- 4  Г) Административному штрафу в размере от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

№5

На каком этапе строительства объекта защиты должны вводиться в действие автоматические системы пожаротушения и сигнализации?

- 1  А) К началу основных строительных работ.
- 2  Б) К началу отделочных работ.
- 3  В) К моменту пуска наладочных работ
- 4  Г) К полному окончанию строительства.

№6

Какое из перечисленных наказаний установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть человека?

- 1  А) Лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.
- 2  Б) Штраф в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет.
- 3  В) Принудительные работы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.
- 4  Г) Лишение свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

№7

Дайте определение понятия «схема подтверждения соответствия».

- 1  А) Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям.
- 2  Б) Перечень действий по установлению соответствия объекта защиты установленным требованиям.
- 3  В) Схема, по которой определяется пожарная безопасность объекта защиты
- 4  Г) Проверка с целью определения соответствия требованиям законодательства

№8

В рамках какой формы оценки соответствия проводятся исследования (испытания) продукции?

- 1  А) Исследования (испытания) продукции проводятся в рамках осуществления сертификации.
- 2  Б) Исследования (испытания) продукции проводятся в рамках подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.
- 3  В) Исследования (испытания) продукции проводятся в рамках осуществления аудита пожарной безопасности.

№9 Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов?

- 1  А) Система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.

- 2  Б) Система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения
- 3  В) Система должна обеспечивать задымлению и защиту материальных ценностей.

№ 10

Какие требования устанавливаются Положением к частоте разработки аналитических материалов, характеризующих противопожарное состояние охраняемых объектов и мероприятий по повышению уровня их пожарной безопасности?

- 1  А) Разрабатываются не реже одного раза в месяц.
- 2  Б) Разрабатываются не реже одного раза в полугодие.
- 3  В) Разрабатываются не реже одного раза в год.
- 4  Г) Разрабатываются по результатам исследования каждого пожара, взрыва, аварии и других ситуаций, создавших угрозу, но не приведшие к возникновению пожара.

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по модулю 8**  
**«Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

Тестирование составлено на основе Распоряжения МЧС России от 27.12.2022 N 1443 "Об утверждении перечня вопросов, применяемых в рамках аттестации на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию"

№1. Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет?

- А) 0,10 м
- Б) 0,08 м
- В) 0,18 м
- Г) 0,05 м

№2. Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет?

- А) 0,20 м
- Б) 0,40 м
- В) 0,35 м
- Г) 0,30 м

№3. Допускается увеличивать максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия без учета соответствующих конструктивных решений или расчетов на?

- А) 0,30 м
- Б) 0,15 м
- В) 0,20 м
- Г) 0,10 м

№4. Минимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка настенного спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет?

- А) 0,09 м
- Б) 0,08 м
- В) 0,05 м
- Г) 0,07 м

№5. Максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка настенного спринклерного оросителя общего назначения до плоскости перекрытия или покрытия составляет?

- А) 0,20 м
- Б) 0,05 м
- В) 0,10 м
- Г) 0,15 м

№6. Расстояние между спринклерными оросителями установок водяного пожаротушения должно составлять (по горизонтали) не менее?

- А) 1,50 м
- Б) 1,40 м
- В) 1,60 м
- Г) 1,20 м

№7. Основной нормативный документ, регламентирующий нормы и правила проектирования автоматических установок пожаротушения?

- А) СП 486.1311500.2020
- Б) СП 5.13130.2009
- В) СП 84.1311500.2020

Г) СП 485.1311500.2020

№8. Для одной секции спринклерной автоматической установки пожаротушения (без учета наличия сигнализаторов потока жидкости и оросителей с контролем пуска) следует принимать спринклерных оросителей всех типов не более?

- А) 1300 шт.
- Б) 1200 шт.
- В) 500 шт.
- Г) 800 шт.

№9. Время с момента срабатывания диктующего спринклерного оросителя, установленного на воздушном трубопроводе, до начала подачи огнетушащих веществ из него не должно превышать?

- А) 180 с
- Б) 240 с
- В) 60 с
- Г) 120 с

№10. Включение дренчерных водяных автоматических установок пожаротушения (водяных завес) должно обеспечиваться?

- А) автоматически
- Б) вручную
- В) автоматически и вручную (дистанционно или по месту)
- Г) автоматически и вручную (дистанционно и по месту)

### **Оценочные материалы для итоговой аттестации** (вопросы с выбором ответа)

#### **1. Классификация пожаров по сложности их тушения используется .....**

для обозначения области применения средств пожаротушения при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров

#### **2.К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:**

пламя и искры  
тепловой поток и снижение видимости в дыму  
повышенная температура окружающей среды  
повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения  
пониженная концентрация кислорода  
все ответы верны

#### **3.По каким показателям классифицируются пожары?**

По виду горючего материала  
По степени вещества  
По виду вещества

#### **4.Дайте определение "Горение"**

это химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением большого количества теплоты и свечением этого вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность  
это среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания

#### **5.Что такое опасные факторы пожара?**

факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу  
быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов  
вещества и материалы, обращающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе)

#### **6.Что не относится к опасным факторам пожара?**

опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара  
снижение видимости в дыму  
пониженная концентрация кислорода  
пламя и искры

### **7. Система обеспечения пожарной безопасности – это?**

совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ

совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления

-совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты

### **8. Правовой основой технического регулирования в области пожарной безопасности являются.....**

Конституция Российской Федерации, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации

Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании"

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

все ответы верны

### **9. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся.....**

технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности

национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает

соблюдение требований настоящего Федерального закона

иные документы

### **10. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является.... .**

предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре

только предотвращение пожара на производстве

только обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре

### **11. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс.....**

мероприятий, включающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска

мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска,

установленного настоящим Федеральным законом, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

мероприятия направленные на опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

### **12. Требуется ли декларация пожарной безопасности для обоснования пожарной безопасности пожарно-технической продукции и продукции общего назначения**

Не требуется

Требуется

### **13. Обязан ли руководитель организации проводить противопожарную пропаганду?**

Да обязан

Нет не обязан

### **14. Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?**

Административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток

Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей

Административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток

**15. Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения**

противопожарного инструктажа  
обучения мерам пожарной безопасности  
оба ответа верны

**16. Что является объектами с массовым пребыванием людей**

Здание или сооружение, кроме жилых домов, в которых может одновременно находиться 50 и более человек  
Здание или сооружение, кроме жилых домов, в которых может одновременно находиться 20 и более человек  
Здание или сооружение, кроме жилых домов, в которых может одновременно находиться 30 и более человек

**17. При размещении какого количества рабочих мест на этаже объекта должен быть разработан план эвакуации людей при пожаре?**

+10 и более рабочих мест  
-5 и более рабочих мест  
-15 и более рабочих мест

**18. Какая периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара установлена правилами противопожарного режима в российской федерации?**

Проведение не реже двух раз в год практических тренировок  
Проведение не реже одного раза в полугодие практических тренировок  
Проведение не реже двух раз в квартал

**19. На территориях и в помещениях, где запрещается курение:**

размещаются таблички "Курение запрещено"  
наличие специальных знаков не требуется, обозначаются знаками пожарной безопасности только места для курения  
размещаются таблички "Курение и пользование открытым огнем запрещено"

**20. Размещаются ли на объектах защиты знаки пожарной безопасности «Курение и пользование открытым огнем запрещено»?**

руководитель организации обязан обеспечить размещение на объекте защиты знаков пожарной безопасности: «Курение и пользование открытым огнем запрещено». Места, специально отведенные для курения, необходимо обозначить знаком «Место курения».  
наличие специальных знаков не требуется, обозначаются знаками пожарной безопасности только места для курения.  
размещаются таблички "Курение запрещено"

**21. Противопожарную пропаганду проводят.....**

органы государственной власти  
федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности  
органы местного самоуправления  
организации  
все ответы верны

**22. Инструктажи по пожарной безопасности включают в себя...**

только теоретическую часть  
только практическую часть  
оба ответа верны

**23. По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:**

вводный; повторный; внеплановый; целевой  
вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой  
вводный; первичный на рабочем месте; повторный

**24. Вводный противопожарный инструктаж проводится:**

со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу (службу), в том числе временную, в организации с лицами, командированными, прикомандированными на работу (службу) в организации с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации  
все ответы верны  
нет правильного ответа

**25.Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой (служебной) деятельности в организации: (выделите 2-а правильных ответа)**  
со всеми лицами, прошедшими вводный противопожарный инструктаж  
с лицами, переведенными из другого подразделения, либо с лицами, которым поручается выполнение новой для них трудовой (служебной) деятельности в организации  
с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации

**26.Независимая оценка пожарного риска проводится.....**

специалистом по охране труда на основании договора, заключаемого между собственником или иным законным владельцем объекта защиты (продукции) и юридическим лицом, осуществляющим деятельность в области оценки пожарного риска  
экспертом в области оценки пожарного риска на основании договора, заключаемого между собственником или иным законным владельцем объекта защиты (продукции) и юридическим лицом, осуществляющим деятельность в области оценки пожарного риска  
руководителем организации самостоятельно

**27.В течение скольких дней экспертная организация направляет копию заключения в орган исполнительной власти или подведомственное ему государственное учреждение, уполномоченные на осуществление федерального государственного пожарного надзора на объекте защиты (продукции), в отношении которого проводилась независимая оценка пожарного риска.**

В течение 3 рабочих дней после утверждения заключения  
В течение 5 рабочих дней после утверждения заключения  
В течение 15 рабочих дней после утверждения заключения

**28.Процесс менеджмента риска включает в себя.....**

только оценку, обработку, мониторинг, анализ и обмен информацией о риске  
только мониторинг, анализ и обмен информацией о риске  
установление области и целей применения, идентификацию, оценку, обработку, мониторинг, анализ и обмен информацией о риске

**29.Социальный пожарный риск это .....**

степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара  
пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара  
мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей

**30.Оценка пожарного риска начинается с .....**

анализа установленных целей и предложенных требований к конструкции или другой части структуры окружающей среды исследуемого объекта защиты==  
установленных целей  
анализа структуры окружающей среды

**31.Предметом федерального государственного пожарного надзора является:**

соблюдение контролируруемыми лицами требований пожарной безопасности в зданиях, помещениях, сооружениях, на линейных объектах, территориях, земельных участках, которыми контролируемые лица владеют и (или) пользуются и к которым предъявляются требования пожарной безопасности, а также оценка их соответствия требованиям пожарной безопасности  
соблюдение контролируемыми лицами требований в отношении видов продукции, установленных техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности пиротехнических изделий", техническим регламентом Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" и Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"  
оба ответа верны

**32.В соответствии с постановлением Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре" под контролируруемыми лицами понимаются ...**

организации и граждане, деятельность, действия или результаты деятельности которых либо находящиеся во владении и (или) в пользовании объекты надзора которых подлежат федеральному государственному пожарному надзору  
изготовители, исполнители (лица, выполняющие функции иностранного изготовителя)  
продавцы, подлежащие федеральному государственному пожарному надзору==  
все ответы верны

**33.Какие виды плановых контрольных (надзорных) мероприятий проводятся должностными лицами государственного пожарного надзора?**

- а) инспекционный визит; б) рейдовый осмотр; в) выездная проверка  
а) инспекционный визит; б) рейдовый осмотр; в) выездная проверка; г) документарная проверка; д) выборочный контроль  
а) осмотр (за исключением жилых помещений в жилых домах); б) опрос; в) получение письменных объяснений;  
г) инструментальное обследование; д) истребование документов, которые в соответствии с требованиями пожарной безопасности должны находиться в месте нахождения (осуществления деятельности) контролируемого лица (его филиалов, представительств, обособленных структурных подразделений) либо объекта надзора

**34.В каких случаях экспертная организация не может проводить независимую оценку пожарного риска в отношении объекта защиты ?**

- Если в отношении объекта защиты (продукции) экспертной организацией выполнены другие работы и (или) оказаны услуги в области пожарной безопасности  
Если объект защиты (продукция) принадлежит экспертной организации на праве собственности или ином законном основании  
Оба ответа верны  
Нет правильного ответа

**35.Класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков -это .....**

- классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях и пожарных отсеках технологических процессов производства  
классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара  
классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций

**36.Опасные факторы пожара -это .....**

- факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу  
место первоначального возникновения пожара  
комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий и сооружений

**37.Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе.....**

- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"  
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"  
Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"  
Правил и нормативных правовых актов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования  
Все ответы верны

**38.Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в....**

- журнале эксплуатации систем противопожарной защиты  
журнале противопожарной сигнализации  
журнале эксплуатации

**39.В зависимости от чего устанавливается степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков ?**

- от их этажности  
от их класса функциональной пожарной опасности  
от их площади пожарного отсека  
от их пожарной опасности происходящих в них технологических процессов  
все ответы верны

**40.Чем определяется степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков ?**

- Пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков

Пределами стойкости конструкций, применяемых для строительства  
Оба ответа верны  
Нет правильного ответа

**41.Каким образом определяются категории зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной пожарной и опасности ?**

Исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств

Исходя из объемно-планировочных решений помещений

Исходя из характеристик проводимых в помещениях технологических процессов

Исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении

Все ответы верны

**42.Допускается ли встраивать (пристраивать) стоянки автомобилей в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1, а также в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий А и Б по взрывопожарной опасности**

Да допускается

Нет не допускается

**43.На чем основывается классификация веществ и материалов по пожарной опасности?**

на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара

на их свойствах и способности к образованию опасных факторов взрыва

оба ответа верны

**44.Горючие -это вещества и материалы....**

неспособные гореть в воздухе

способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления

способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления

**45.На чем основывается классификация строительных материалов по пожарной опасности?**

на их свойствах опасных факторов

на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара

на их способности к образованию пожара

**46.Какими свойствами не характеризуется пожарная опасность строительных, текстильных и кожаных материалов?**

горючесть

воспламеняемость

способность распространения пламени по поверхности

дымообразующая способность

токсичность продуктов горения

нет правильного ответа

**47.Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных, текстильных и кожаных материалов?**

Горючестью, тлением, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

Горючестью, самовозгоранием, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью

Горючестью, воспламеняемостью, возгораемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

Горючестью, способностью распространения пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

**48.На какие группы подразделяются горючие строительные материалы?**

Слабогорючие (Г1), умеренногорючие (Г2), нормальногорючие (Г3)

Слабогорючие (Г1), умеренногорючие (Г2), нормальногорючие (Г3), сильногорючие (Г4)

Слабогорючие (Г1), нормальногорючие (Г2), сильногорючие (Г3)

**49.Целью создания систем противопожарной защиты является ....**

защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий  
защита имущества от воздействия опасных факторов пожара  
защита людей от воздействия опасных факторов пожара

**50. В зависимости от каких характеристик определяется количество и ширина эвакуационных выходов?**

В зависимости от максимально возможного числа эвакуируемых через них людей  
В зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода  
оба ответа верны

**51. В течение какого времени должны функционировать системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей?**

в течение 25 минут  
в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения  
в течение 15 минут

**52. Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) это ....**

комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации  
знаки пожарной безопасности, предназначенные для регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной эвакуации, в том числе световые пожарные оповещатели  
приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения

**53. При каких условиях безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной?**

Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре  
Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает 15 минут  
Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает 25 минут

**54. Какие бывают типы первичных средств пожаротушения?**

переносные и передвижные огнетушители  
пожарные краны и средства обеспечения их использования  
пожарный инвентарь  
покрывала для изоляции очага возгорания  
генераторные огнетушители аэрозольные переносные  
все ответы верны

**55. Что относится к первичным средствам пожаротушения?**

Средства коллективной защиты  
Средства индивидуальной защиты  
Переносные и передвижные огнетушители

**56. Какие действия необходимо провести в первую очередь, если произошло возгорание?**

Сорвать пломбу и выдернуть чеку  
Изучить места расположения огнетушителей на плане эвакуации  
Вспомнить информацию, полученную при прохождении противопожарных инструктажей  
Необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние

**57. Что должен иметь каждый огнетушитель, установленный на объекте?**

Огнетушитель должен иметь только паспорт  
Огнетушитель должен иметь защитный металлический кожух  
Огнетушитель должен иметь паспорт и порядковый номер, запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано  
Огнетушитель должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус черной краской

**58.Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте....**  
 не более 1,8 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание  
 не более 1,3 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание  
 не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание

**59.Какие периодические проверки проводятся с огнетушителем?**  
 первоначальная, ежеквартальная, ежегодная  
 первоначальная, ежеквартальная  
 ежеквартальная, ежегодная

**60.На какие классы подразделяются пожароопасные зоны?**  
 П -I, П -II, П -II а , П -II  
 П-I, П-II, П- IIa  
 П -I, П -II

Критерии оценивания

«зачтено»	Слушатель правильно ответил на 50% и более вопросов от общего количества тестов
«не зачтено»	Слушатель правильно ответил на менее 50% вопросов тестов