



ПЖБ.ПК.02

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ЦПО «ПРОЛЕТАРСКИЙ»



Чебаненко Е.С.
«12» января 2026 г.

**Программа повышения квалификации
«Пожарная безопасность объектов защиты, в
которых могут одновременно находиться 50 и более
человек, а также объектов защиты, отнесенных к
категориям повышенной взрывопожароопасности,
взрывопожароопасности, пожароопасности (для
главных специалистов технического и
производственного профиля и должностных лиц,
исполняющих их обязанности)»**

Образовательная программа

Трудоемкость программы – 140 ак.ч.
Форма итоговой аттестации – зачет
Форма обучения – очно-заочная
(с применением дистанционных
образовательных технологий)

Москва 2026

Оглавление

1. Пояснительная записка	3
2. Цель и задачи обучения	4
3. Планируемые результаты обучения	5
4. Учебный план.....	6
5. Содержание разделов.....	7
6. Календарный учебный график.....	17
7. Организационно-педагогические условия	18
8. Требования к аттестации	19
9. Фонд оценочных средств	19
10. Список вопросов/заданий для самоподготовки	19
11. Список нормативно-правовой документации	21

1. Пояснительная записка

Программа повышения квалификации «Пожарная безопасность объектов защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (для главных специалистов технического и производственного профиля и должностных лиц, исполняющих их обязанности)» реализуется АНО ЦДПО «ПРОЛЕТАРСКИЙ» на основе действующей Лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Программа разработана с учетом:

- Квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям:
 - Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, утв. приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 № 761н;
 - Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37;
 - Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, утв. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.04.2008. № 188.
- Требований профессиональных стандартов:
 - Специалист по пожарной профилактике, утв. Приказом Минтруда России от 11.10.2021 № 696Н;
- Федеральных государственных образовательных стандартов:
 - высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» утверждён приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 679.
 - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПРО) 20.02.04 «Пожарная безопасность», утв. приказом Министерства просвещения РФ от 07.07.2022 № 537.

Программа разработана в соответствии с требованиями

- Федерального закона от 29.12.2012. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», а также приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.11.2013. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499»,
- постановления Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Настоящая образовательная программа разработана на основе Типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, утв. приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596, в

соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и утверждена организацией¹.

К освоению данной дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование².

Реализация программы повышения квалификации направлена на совершенствование/получение обучающимися новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Программа предназначена для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности.

Трудоемкость программы – 140 ак.ч.

Форма обучения – очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

При реализации дополнительной профессиональной программы применяются дистанционные образовательные технологии с использованием личного компьютера обучаемого, имеющего доступ к сети Интернет.

Содержание данной программы повышения квалификации определяется учебным планом.

Образовательная деятельность слушателей при освоении программы предусматривает следующие виды учебных занятий:

- в личном кабинете обучающегося в системе дистанционного обучения (СДО):
 - работа с теоретическим материалом,
 - изучение нормативной документации,
 - итоговое тестирование;
- при групповых занятиях – отработка практических навыков под руководством преподавателя.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией обучающегося в форме зачета (в виде итогового тестирования в Личном кабинете СДО)³.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации: Удостоверение о повышении квалификации⁴.

При успешном освоении данной программы повышения квалификации результаты ее освоения могут быть зачтены при освоении программы профессиональной переподготовки, в учебный план которой входит ее содержание в качестве модуля⁵.

2. Цель и задачи обучения

Целью обучения является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Задачи обучения:

¹ В соответствии с частью 6 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст.2326).

² В соответствии с частью 3 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст.2326).

³ В соответствии с п. 19 Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

⁴ В соответствии с частью 15 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326).

⁵ В соответствии с п. 18 Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, оценке соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности, общих принципах обеспечения пожарной безопасности объекта защиты, системах предотвращения пожаров и противопожарной защиты.
- Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.
- Приобретение слушателями знаний и навыков по работе систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты.
- Приобретение слушателями знаний и умений по соблюдению требований пожарной безопасности (в зависимости от специфики предприятия):
 - к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1),
 - к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2),
 - к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2),
 - к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3).

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен **знать**:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

По окончании обучения по программе обучающийся должен **уметь**:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

Освоив программу профессиональной переподготовки, слушатель должен **владеть**:

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в

процессе обучения знаний и умений.

4. Учебный план

Программа повышения квалификации «Пожарная безопасность объектов защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (для главных специалистов технического и производственного профиля и должностных лиц, исполняющих их обязанности)»

Категория обучающихся – ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

Трудоемкость – 140 ак.ч.

Форма обучения – очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – не более 4 ак ч. в день.

Учебный план

№ п/п	Название модулей	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	16	8	8
1.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности			
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности			
1.3	Противопожарный режим на объекте			
1.4	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности			
1.5	Практические занятия			
2	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	64	40	24
2.1	Классификация пожаров			
2.2	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов			
2.3	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков			
2.4	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5			
2.5	Классификация наружных установок по пожарной опасности			
2.6	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности			
2.7	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон			
2.8	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений			
2.9	Молниезащита зданий и сооружений			
2.10	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград			
2.11	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений			
2.12	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями			

2.13	Обеспечение деятельности пожарных подразделений			
2.14	Классификация лестниц и лестничных клеток			
2.15	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления			
2.16	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам			
2.17	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий			
2.18	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений			
3	Система предотвращения пожаров			
3.1	Способы исключения условий образования горючей среды	10	6	4
3.2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания			
4	Системы противопожарной защиты			
4.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	32	16	16
4.2	Пути эвакуации людей при пожаре			
4.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			
4.4	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара			
4.5	Система противодымной защиты			
4.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков			
4.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага			
4.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях			
4.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации			
4.10	Общие требования к пожарному оборудованию			
4.11	Источники противопожарного водоснабжения			
4.12	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий			
4.13	Практические занятия			
5	Вариативные модули	16	8	8
5.1	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)			
5.2	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)			
5.3	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)			
5.4	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)			
	Итоговая аттестация	2	-	-
	Итого:	140	78	60

5. Содержание разделов

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Тема 1.1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности: Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование 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.

Тема 1.2 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности: Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема 1.3 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. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации 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 1.4 Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности: Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска <4>. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

Тема 1.5 Практические занятия: Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 2.1 Классификация пожаров: Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров на производственных объектах.

Тема 2.2 Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов: Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 2.3 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков: Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.

Тема 2.4 Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5: Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); 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; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

Тема 2.5 Классификация наружных установок по пожарной опасности: Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

Тема 2.6 Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности: Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 2.7 Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности: Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

Тема 2.8 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон: Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Тема 2.9 Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений: Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.10 Молниезащита зданий и сооружений: Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

Тема 2.11 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград: Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

Тема 2.12 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений: Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. 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". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 2.13 Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений: Разработка и реализация 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 Ф5.

Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями: Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лестничествами (лестопарками). 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.

Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений: Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие деятельность пожарных подразделений. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений, противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах: Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток: Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления: Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам: Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий: Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений: 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 3. Система предотвращения пожаров

Тема 3.1 Способы исключения условий образования горючей среды: Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

Тема 3.2 Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания: Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Модуль 4. Система противопожарной защиты

Тема 4.1 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара: Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

Тема 4.2 Пути эвакуации людей при пожаре: Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Обеспечение эвакуации (спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

Тема 4.3 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об

опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для 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 диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4.4 Системы коллективной защиты и 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 Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. 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, средства индивидуальной защиты пожарных). 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) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 4.5 Система противодымной защиты: Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 4.6 Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков: Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

Тема 4.7 Ограничение распространения пожара за пределы очага: Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 4.8 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях: Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. 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 Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

Тема 4.9 Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации: Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности 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. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

Тема 4.10 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 4.11 Источники противопожарного водоснабжения: Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 4.12 Система противопожарной защиты многофункциональных зданий: Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений.

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 от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 4.13. Практическое занятие: Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

Модуль 5. Вариативные модули

5.1 Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)

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.

5.2 Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

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 взрывопожарной и пожарной опасности. 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.

5.3 Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

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 эксплуатация указанных систем.

5.4 Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)

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 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 взрывопожарной и пожарной опасности <7>. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

6. Календарный учебный график

Теоретическая часть реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий и предполагает освоение слушателем образовательной программы по индивидуальному графику с собственной скоростью изучения учебно-методических материалов и тестирования с использованием личного компьютера, но не более 4 ак.ч. в день, исключая праздничные выходные дни (воскресенье). Календарный график обучения конкретного слушателя составляется после заключения договора на обучение. Методист, сопровождающий дистанционное обучение, контролирует прохождение компьютерных занятий слушателем в соответствии с индивидуальным календарным графиком.

Практические занятия проводятся преподавателем АНО ЦДПО «ПРОЛЕТАРСКИЙ» в соответствии с расписанием, создаваемым при наборе группы обучения. Расписание включает три дня обучения:

День	Тема занятия	Кол-во ак.ч.
1	Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.	2
2	Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций	4

7. Организационно-педагогические условия

Заочная форма обучения реализуется с применением дистанционных образовательных технологий для слушателей, располагающих имеющим доступ в Интернет компьютерным учебным местом. Обучение осуществляется в Личном кабинете слушателя на образовательном портале АНО ЦДПО «ПРОЛЕТАРСКИЙ», доступ к которому производится по индивидуальному логину и паролю, получаемому слушателем после заключения договора на оказание образовательных услуг.

Обучение осуществляется посредством прохождения слушателем электронных учебных занятий в Личном кабинете. По каждому разделу Слушателю предоставляются следующие виды занятий.

Теоретическое обучение

Изучение теории:

В качестве обязательного занятия слушателю необходимо изучить учебно-методическое пособие, размещенное в Личном кабинете.

Изучение нормативно-правовой документации:

Слушателю в качестве обязательного занятия необходимо изучить нормативно-правовую документацию из списка литературы данной образовательной программы, в Разделе «Нормативно-правовая документация» размещены документы из списка нормативно-правовой документации данной образовательной программы.

Документы представлены в Личном кабинете слушателя и доступны для скачивания или неограниченного копирования фрагментов в течение всего периода обучения. Работа с источниками является обязательной, но не оценивается программным способом.

Тренировочное тестирование

Слушателю предоставляется для проработки полная база тестов по данной программе. При работе в данном разделе применяется AUC-метод тестирования (answer-until-correct method), известный своей эффективностью при усвоении больших объемов структурированной информации. Цель Тренировочного тестирования – привести обучаемого к правильному ответу на каждый вопрос. При выборе неверного варианта ответа слушатель получает комментарий, на основе которого определяется правильный ответ. Программа не осуществляет переход к следующему вопросу до тех пор, пока на текущий вопрос не будет дан верный ответ. Время работы в Тренировочном тестировании не ограничено. К Контрольному тестированию можно приступить только тогда, когда Тренировочное тестирование пройдено со 100 % верным результатом.

Контроль

Итоговая аттестация:

Тестирование проходит в Личном кабинете слушателя по индивидуальным вариантам, сформированным из заданий тестовой базы. Вариант содержит 60 вопросов, продолжительность тестирования – 2 ак.ч.

Набор вопросов в варианте формируется из базы случайным образом, а также варианты ответов в каждом вопросе перемешиваются случайным образом.

Тестовая база итогового тестирования состоит из заданий следующих видов:

- выбор единственного правильного ответа из предложенных вариантов,
- выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов,
- построение правильной последовательности,
- голландский тест,
- ввод ответа с клавиатуры.

Занятия для самостоятельной подготовки (вне учебного плана)

Занятия для самостоятельной подготовки не нормируются по времени и режиму выполнения. Рекомендуются для подготовки к итоговой аттестации.

Off-line консультации. Для осуществления обратной связи с преподавателями обучаемому в Личном кабинете предоставляется **доступ к системе off-line консультаций**, позволяющий получить ответ специалиста в отсроченном режиме в виде печатного документа, таблицы, схемы и проч.

Очная форма обучения реализуется в групповом формате при наборе группы не более 20 человек. Для преподавания по программе приглашается преподаватель (штатный сотрудник или

заключивший договор ГПХ с АНО ЦДПО «ПРОЛЕТАРСКИЙ»), имеющий высшее образование и (или) профессиональную переподготовку, направленность (профиль) которых соответствует преподаваемой программе.

8. Требования к аттестации

Изучение программы завершается итоговой аттестацией в форме зачета. Экзамен проводится в Личном кабинете обучающегося в виде тестирования по наиболее значимым вопросам их всех модулей программы. Допуск к итоговой аттестации в Личном кабинете обучающегося осуществляется при наличии положительной оценки за все практические занятия в ведомости занятий. Количество вопросов в варианте экзамена: 60.

По результатам тестирования появляется сообщение:

- «Тест не пройден» в случае, если верных ответов – менее 59%,
- «Тест пройден» в случае, если верных ответов – более 60%.

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

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из АНО ЦДПО «Пролетарский», выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному учебным центром образцу.

9. Фонд оценочных средств

Оценочные средства данной программы повышения квалификации – это тестовая база заданий, которые размещены на сервере АНО ЦДПО «ПРОЛЕТАРСКИЙ» в формате электронной базы данных.

Эффективность применения данных оценочных средств определяется используемыми технологиями контроля результатов обучения, которые предусматривают возможность комплексного оценивания различных элементов данной образовательной программы, формирующих приобретаемые компетенции. При этом оценочные средства позволяют измерять уровень достижения установленных результатов обучения. Поэтому разработка оценочных средств уровня сформированности компетенций обучающихся была основана на моделировании квазипрофессиональной деятельности, требующей поиска проблем и осуществления переноса знаний для их разрешения, комбинаций способов деятельности и выполнения других профессиональных процедур.

Применение оценочных средств данной дополнительной образовательной программы:

- валидно (объекты оценки соответствуют поставленным целям программы),
- надежно (использованы единообразные согласованные критерии оценки),
- справедливо (Слушатели имеют равные возможности при стремлении к результату),
- своевременно (постоянно поддерживает развивающую обратную связь),
- эффективно (выполнимо, но нормировано по времени).

10. Список вопросов/заданий для самоподготовки

1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

- Каким образом осуществляется государственное регулирование в области пожарной безопасности?
- Перечислите права, обязанности и укажите, какую ответственность несут организации в области пожарной безопасности.
- Опишите противопожарный режим на объекте
- Каким образом производится оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности?

2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

- Дайте классификацию пожаров
- Разъясните понятия «пожаровзрывоопасность» и «пожарная опасность веществ и материалов»
- Дайте пожарно-техническую классификацию зданий, сооружений и пожарных отсеков
- В чем состоят требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5?
- Дайте классификацию наружных установок по пожарной опасности
- Дайте классификацию зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности
- Разъясните понятия «пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон»
- Перечислите требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений
- В чем состоит молниезащита зданий и сооружений?
- Дайте пожарно-техническую классификацию строительных конструкций и противопожарных преград
- Перечислите требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений
- Перечислите требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями
- Как обеспечивается деятельность пожарных подразделений?
- Дайте классификацию лестниц и лестничных клеток
- Перечислите требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления
- В чем состоят требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам?
- Как обеспечивается пожарная безопасность многофункциональных зданий?
- Как обеспечивается пожарная безопасность жилых помещений?

3. Система предотвращения пожаров

- Опишите способы исключения условий образования горючей среды
- Опишите способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

4. Системы противопожарной защиты

- Опишите способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
- Как обеспечиваются пути эвакуации людей при пожаре?
- Опишите системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- Опишите системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара
- Опишите систему противодымной защиты
- Разъясните понятия «Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков»
- Как организовать ограничение распространения пожара за пределы очага?
- Опишите первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях
- Опишите системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации
- Каковы общие требования к пожарному оборудованию?
- Опишите источники противопожарного водоснабжения
- Опишите системы противопожарной защиты многофункциональных зданий

5. Перечислите требования пожарной безопасности

- к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)
- к стоянкам для автомобилей

- без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)
- к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)

11. Список нормативно-правовой документации

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 22.07.2008. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020. № 1479, (ППР);
4. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
5. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
6. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
7. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция, кондиционирование. Противопожарные требования»;
8. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
9. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
10. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
11. СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
12. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
13. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;
14. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».