

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Уральский государственный лесотехнический университет»
(УГЛТУ)

С. Н. Сычугов

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ**

Учебное пособие

Екатеринбург
УГЛТУ
2025

УДК 699.8:614.8(075.8)

ББК 68.9

С95

Рецензенты:

ООО «Уральская ассоциация охраны бизнеса», директор
В. В. Зинькович;

Е. А. Папулова, генеральный директор ООО «А-Секьюрити»

Сычугов, Сергей Николаевич.

С95 Организация обучения по программе профессиональной переподготовки по пожарной профилактике : учебное пособие / С. Н. Сычугов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. – 98 с.

ISBN 978-5-94984-962-0

Учебное пособие раскрывает вопрос обучения по пожарной профилактике, типовая программа которого утверждена Приказом МЧС РФ от 05.09.2021 № 596. Позволяет организовать обучение в соответствии с Приказом МЧС от 18.11.2021 № 806.

Предназначено для обучающихся, осваивающих образовательные программы по направлению «Техносферная безопасность».

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 699.8:614.8(075.8)

ББК 68.9

ISBN 978-5-94984-962-0

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Как пользоваться учебным пособием	8
Теоретическая часть	9
1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров ...	9
1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров	9
1.2. Опасные факторы пожара.....	10
2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	11
2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	11
2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	14
2.3. Федеральный государственный пожарный надзор	16
2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	19
2.5. Аккредитация	23
2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	24
2.7. Независимая оценка пожарного риска	25
2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	27
2.9. Практические занятия.....	30
3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	32
3.1. Противопожарный режим на объекте	32
3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	33

3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	34
3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	35
3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	35
3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	36
3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	36
3.8. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	36
4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	37
4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	37
4.2. Система предотвращения пожаров	37
4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	38
4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	39
4.5. Пожарная опасность наружных установок	39
4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	40
4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	41
4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	43
4.9. Система противопожарной защиты	44
4.10. Пути эвакуации людей при пожаре	44
4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	46

4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	46
4.13. Система противодымной защиты	48
4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага	49
4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	49
4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	50
4.17. Общие требования к пожарному оборудованию	50
4.18. Источники противопожарного водоснабжения	51
4.19. Практические занятия	51
5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	52
5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	52
5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	54
5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	55
5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	55
6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	56
6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	56
6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения	56
6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	57
6.4. Спасение людей при пожарах	57
6.5. Практические занятия	58

Практические работы	59
Практическая работа 1	
Установление противопожарного режима в организации	60
Практическая работа 2	
Дополнительное профессиональное образование	
в области пожарной безопасности	69
Практическая работа 3	
Определение категории по пожарной и взрывопожарной	
опасности	77
Практическая работа 4	
Инструктаж по пожарной безопасности	80
Практическая работа 5	
Декларация пожарной безопасности.....	83
Библиографический список.....	88

ВВЕДЕНИЕ

Пожарная безопасность должна быть организована на каждом предприятии. Любой руководитель является ответственным за соблюдение правил и норм по пожарной безопасности на своем участке. Поэтому каждый выпускник вуза как будущий руководитель должен как минимум ориентироваться в законах по пожарной безопасности, а также знать основные нормы и правила этих законов.

На каждом предприятии назначается лицо, ответственное за пожарную профилактику. Часто ответственным назначается либо сам руководитель предприятия, либо специалист по охране труда, либо один из инженерно-технических сотрудников. Требований к образованию такого сотрудника немного: должно быть любое высшее или среднее профессиональное образование и обучение по соответствующей программе профессиональной переподготовки.

Материал, изложенный в учебном пособии, может быть востребован не только теми, кто проходит обучение по программе «Специалист по пожарной профилактике», но и всеми претендующими на управленческие должности на предприятии. Особенная актуальность данного пособия для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» в связи с высокой вероятностью профессионально заниматься обеспечением пожарной безопасности на будущем месте работы.

Структура и содержание учебного пособия соответствует типовой программе обучения, изложенной в Приказе МЧС РФ от 05.09.2021 № 596. Она полностью подходит для профессиональной переподготовки и соответствует требованиям, изложенным в «Порядке обучения...», Приказ МЧС от 18.11.2021 № 806.

Учебное пособие составлено с максимальной опорой на нормативно-правовую документацию. Все цитаты из нее выделены курсивом. Это позволяет избежать переключения внимания с пособия на цитируемый документ. В то же время обучающийся может быть уверен в дословности приводимых требований законов.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ УЧЕБНЫМ ПОСОБИЕМ

Любая программа профессиональной переподготовки «Специалист по пожарной профилактике» должна основываться на типовой программе обучения, содержание которой приводится в Приказе МЧС РФ от 05.09.2021 № 596. Типовая программа достаточно объемная и содержит подробную расшифровку каждого пункта учебного материала. В то же время почти весь требующийся материал содержится в нормативных документах. Доступ к ним открыт в любой информационно-правовой системе или сети Интернет.

Чтобы не загромождать учебное пособие объемными цитатами из общедоступных Федеральных законов и других нормативно-правовых актов, теоретическая часть пособия имеет вид путеводителя. Пункты типовой программы, содержание которых перекрывается содержанием нормативной документации, в учебном пособии приводятся как ссылка с указанием статьи или пункта документа. Иногда ссылка имеет комментарий. Такой подход позволяет находить ответ на рассматриваемый вопрос сразу в первоисточнике.

Не менее 60 % всего содержания программы имеется в трех законах:

- Федеральный закон о пожарной безопасности [1];
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [2];
- Правила противопожарного режима [3].

Также можно утверждать, что почти все содержание перечисленных законов отражено в типовой программе.

Содержащиеся в этих законах требования в учебном пособии не дублируются и не пересказываются, поэтому при работе их необходимо иметь в печатном или электронном виде. Такой подход позволяет обучающемуся не только опираться на первоисточник, но и всегда пользоваться актуальной версией закона.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Горение – быстроразвивающийся химический процесс, сопровождающийся выделением большого количества тепла.

Возникновение пожара возможно при сочетании условий:

- горючие вещества и материалы;
- источник зажигания;
- наличие окислителя.

В развитии пожара различают три стадии:

- начальная стадия. В течение этой фазы происходит распространение огня вдоль горючего вещества или материала, горение сопровождается обильным дымовыделением;
- основная стадия. Температура внутри помещения может достигать 300 °С. Распространение пламени может происходить через воздушные разрывы;
- затухающая стадия. Медленное тление и завершение пожара.

Классификация пожаров приводится в № 123-ФЗ:

- Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара [2];
- Статья 8. Классификация пожаров [2].

В среднем в России за год регистрируется около 150 тыс. возгораний.

Основными причинами пожаров, по мере снижения вероятности, становятся:

- нарушение эксплуатации электрооборудования;
- неосторожное обращение взрослых с огнем;
- нарушение эксплуатации печей и неисправности в их устройстве;
- поджоги;
- нарушение правил эксплуатации транспортных средств;
- игры детей с огнем;
- нарушения норм эксплуатации газового оборудования;
- нарушения норм при электрогазосварочных работах;
- самовозгорание;

- неисправность производственного оборудования и нарушение технологического процесса производства;
- газовые разряды;
- неисправности в теплогенерирующих установках.

Статистика пожаров ведется МЧС. Так, за первые 6 месяцев 2024 года зарегистрировано 174382 пожара.

Вопросы для тестирования

Для обозначения области применения средств пожаротушения используется классификация:

- пожаров по виду горючего материала;
- пожаров по сложности их тушения;
- опасных факторов пожара;
- все вышеперечисленные варианты.

По виду горючего материала пожары подразделяются на следующие основные классы:

- А, В, С, D, E, F;
- А, В, С;
- А, В, С, D;
- А, В, С, D, E.

Какое определение термина «пожар» наиболее правильное?

- неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей, и представляет опасность для жизни людей;
- обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю;
- полностью контролируемый процесс горения;
- сложный физико-химический процесс превращения горючих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождаемый интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением.

1.2. Опасные факторы пожара

Опасные факторы пожара – это явления, которые возникают или могут возникать при пожаре, приводящие к травмам или смерти человека, материальному ущербу.

Классификация опасных факторов пожара приводится в 123-ФЗ (статья 9. Опасные факторы пожара) [2].

Системы пожарной безопасности, обеспечивающие эту безопасность, должны предотвращать воздействия на людей опасных факторов пожара.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанных систем должен быть не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более 10 воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека [4].

Вопросы для тестирования

Пламя и искры, тепловой поток, повышенная температура окружающей среды, повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения, пониженная концентрация кислорода, снижение видимости в дыму относятся к ... факторам пожара:

- опасным;
- сопутствующим;
- особо опасным;
- неопасным.

Опасные факторы пожара (пламя и искры, тепловой поток, повышенная температура окружающей среды, повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения, пониженная концентрация кислорода, снижение видимости в дыму) являются факторами:

- воздействующими на людей и имущество;
- воздействующими на имущество;
- воздействующими на окружающую среду;
- воздействующими на людей.

2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Что такое система обеспечения пожарной безопасности, ее основные элементы и функции рассмотрено в ФЗ «О пожарной безопасности»:

- Статья 3. Система обеспечения пожарной безопасности [1];
- Статья 20. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности [1].

Работу механизма правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности можно изучить, оценив содержание проверочных листов, используемых при проведении проверок по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности [5].

Нормативных документов в области пожарной профилактики множество. Основные [1–3] уже перечислены. Весь перечень документов привести невозможно, так как для каждого конкретного случая может применяться узконаправленный нормативный акт. Для ориентирования в системе нормативных правовых актов в области пожарной безопасности можно воспользоваться состоящим из 146 пунктов приложением 1 Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6].

Техническое регулирование приводится в 123-ФЗ:

- Статья 4. Техническое регулирование в области пожарной безопасности [2];
- Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности [2].

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности в основном касается применения статьи 20.4 КоАП. Акты судебной власти имеются в свободном доступе, можно отфильтровать в необходимом регионе или суде [7].

Вопросы для тестирования

Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности:

- все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности?

Кем разрабатываются нормативные правовые акты РФ в области пожарной безопасности:

- органами Государственной власти;
- МЧС;

- субъектами Российской Федерации;
- службой охраны труда и пожарной безопасностью?

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

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- Федеральный закон «О пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ «О федеральном государственном пожарном надзоре»?

Что НЕ относится к нормативным документам по пожарной безопасности:

- технологические требования;
- национальные стандарты;
- стандарты организаций;
- специальные технические условия?

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты не включает в себя:

- мероприятия, направленные на обеспечение возможности превышения значений допустимого пожарного риска, установленного законом;
- мероприятия, направленные на предотвращение опасности причинение вреда третьим лицам в результате пожара;
- обучение лиц, ответственных за пожарную безопасность в организации;
- систему оповещения людей о пожаре.

В течение какого времени со дня приобретения собственник объекта защиты должен разработать декларацию о пожарной безопасности:

- шесть месяцев;
- три месяца;
- девять месяцев;
- один год.

2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Материал пункта полностью содержится в нескольких статьях ФЗ «О пожарной безопасности»:

- Статья 16. Полномочия федеральных органов государственной власти в области пожарной безопасности;
- Статья 18. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности;
- Статья 19. Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности;
- Статья 37. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности;
- Статья 38. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности;
- Статья 34. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.

Вопросы для тестирования

Чьим указом (распоряжением) могут передаваться Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области пожарной безопасности:

- Президента РФ;
- руководителя субъекта РФ;
- руководителя МЧС?

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности относятся:

- разработка, утверждение и исполнение соответствующих бюджетов в части расходов на пожарную безопасность, в том числе на содержание пожарной охраны;
- правовое регулирование вопросов организации местного самоуправления в субъектах Российской Федерации в случаях и порядке, установленных настоящим Федеральным законом;
- участие в установлении единых правовых основ системы здравоохранения, системы воспитания и образования, в том числе непрерывного образования;
- соблюдение правил по пожарной безопасности.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений, муниципальных, городских округов, внутригородских районов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов относятся:

- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
- создание муниципальных предприятий и учреждений, осуществление финансового обеспечения деятельности муниципальных казенных учреждений и финансового обеспечения выполнения муниципального задания бюджетными и автономными муниципальными учреждениями, а также осуществление закупок товаров, работ, услуг для обеспечения муниципальных нужд;
- организационное и материально-техническое обеспечение подготовки и проведения муниципальных выборов, местного референдума, голосования по отзыву депутата, члена выборного органа местного самоуправления, выборного должностного лица местного самоуправления, голосования по вопросам изменения границ муниципального образования, преобразования муниципального образования;
- обеспечение эффективной, бесперебойной работы закрепленной пожарной и аварийно-спасательной техники, а также техники, приспособленной для целей тушения пожаров и проведения АСР, пожарного инструмента и оборудования, аварийно-спасательного оборудования, слежение за их сохранностью, принятие мер по выявлению и устранению неисправностей.

Что обязаны делать руководители организаций в области обеспечения пожарной безопасности:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств;
- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;
- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности?

Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством:

- руководители федеральных органов исполнительной власти;
- руководители региональных органов исполнительной власти;
- муниципальные органы;
- надзорные организации?

Кто несет ответственность за нарушения пожарной безопасности в домах муниципального фонда:

- квартиросъемщик;
- муниципалитет;
- органы государственного пожарного надзора?

Что обязаны делать граждане в области пожарной безопасности:

- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров;
- принимать участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;
- принимать участие в обеспечении пожарной безопасности;
- после прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров?

2.3. Федеральный государственный пожарный надзор

Что такое Федеральный государственный пожарный надзор в целом рассмотрено в статьях ФЗ «О пожарной безопасности» [1]:

- Статья 6. Федеральный государственный пожарный надзор;
- Статья 7. Личный состав Государственной противопожарной службы;
- Статья 8. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава Государственной противопожарной службы;
- Статья 9. Страховые гарантии сотрудникам и работникам Государственной противопожарной службы;
- Статья 10. Финансовое и материально-техническое обеспечение служб пожарной безопасности;
- Статья 6.1. Права должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, при рассмотрении сообщений по фактам пожаров.

Кем осуществляется надзор, его органы и подразделения, полномочия и прочие вопросы, регламентирующие его деятельность, содержатся в Постановлении Правительства РФ «О федеральном государственном пожарном надзоре» [8].

Все надзорные организации, в том числе государственный пожарный надзор во многом свою работу основывают на риск-ориентированном подходе. Объекты надзора относятся к какой-либо категории риска. Половина Постановления № 290 в виде приложения 2 определяет порядок и критерии отнесения объектов защиты к определенной категории риска. На основании категорий риска, присвоенных объекту, планируются надзорные мероприятия.

Вопросы для тестирования

Какая информация используется для определения частоты реализации пожароопасных ситуаций на производственном объекте:

- об отказе оборудования, используемого на производственном объекте;

- о всех действиях персонала;

- о всей работе оборудования;

- о количестве людей, работающих на предприятии?

Что предусматривает оценка последствий воздействия опасных факторов пожара/взрыва:

- определение числа людей, попавших в зону поражения опасными факторами пожара/взрыва;

- определение числа людей, попавших в зону поражения опасными факторами пожара/взрыва, и материального ущерба от пожара/взрыва;

- определение материального ущерба от пожара/взрыва?

Для определения причин возникновения пожароопасных ситуаций должны быть определены события:

- реализация которых может привести к образованию горючей среды и появлению источника зажигания;

- реализация которых может привести к образованию горючей среды;

- реализация которых может привести к появлению источника зажигания?

Что предусматривает анализ пожарной опасности технологических объектов:

- сопоставление показателей пожарной опасности веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе, с параметрами технологического процесса;
- определение комплекса превентивных мероприятий, изменяющих параметры технологического процесса до уровня, обеспечивающего допустимый пожарный риск;
- описание причин возникновения и развития пожароопасных ситуаций, места их возникновения и факторов пожара, представляющих опасность для жизни и здоровья людей в местах их пребывания;
- описание ситуации, в результате которых не возникает опасность для жизни и здоровья людей?

Что должна предусматривать оценка пожарного риска на производственном объекте:

- анализ пожарной опасности производственного объекта;
- определение перечня пожароопасных аварийных ситуаций и параметров для каждого технологического процесса;
- определение перечня причин, возникновение которых позволяет характеризовать ситуацию как пожароопасную для каждого технологического процесса;
- построение сценариев возникновения и развития пожаров, повлекших за собой гибель людей?

Какие действия разрешено предпринимать должностным лицам федерального органа исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности:

- вызывать граждан по находящимся в производстве органов государственного пожарного надзора делам и материалам о пожарах, получать от них необходимые объяснения, справки, документы и их копии;
- проводить арест граждан, если имеются основания подозревать их в совершении преступления, связанного с пожаром, либо если имеется повод для возбуждения в отношении данных граждан дела об административном правонарушении в области пожарной безопасности;
- посещать организации, знакомиться с необходимыми документами и материалами, связанных с пожарами в том числе без предъявления служебного удостоверения;
- лишать аккредитации, если выявлены несоблюдение мер пожарной безопасности и действия, угрожающие безопасности граждан?

Кем утверждается перечень органов государственного пожарного надзора, осуществляющих государственный надзор за реализацией полномочий в области пожарной безопасности:

- федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;
- правительственным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности и службы безопасности РФ;
- отделом департамента деятельности противопожарной службы и выполнения мер пожарной безопасности;
- комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности?

На какие виды подразделяются пожарно-спасательные гарнизоны:

- территориальные и местные;
- областные и местные;
- территориальные и межрегиональные;
- местные, областные, территориальные?

2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

В области обеспечения пожарной безопасности некоторые виды деятельности подлежат обязательному лицензированию. Для понимания процедуры достаточно информации из Технического регламента [2]:

- Статья 24.1. Особенности предоставления лицензий и ведения реестра лицензий на осуществление отдельных видов деятельности;
- Статья 24.2. Приостановление действия и аннулирование лицензии;
- Статья 24.3. Дополнительные условия осуществления лицензионной деятельности.

Для целей практического применения необходимо понимать саму процедуру лицензирования [9], а также требований к соискателям лицензий:

- деятельность по тушению пожаров [10];
- деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений [11].

Для предприятий большую актуальность имеет вопрос декларирования пожарной безопасности. Информация о том, для каких предприятий эта процедура необходима, содержится в [2].

- Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности.

Как именно создавать декларацию, как и куда отправлять, форма декларации – все это содержится в административном регламенте по регистрации декларации пожарной безопасности [12].

Вопросы для тестирования

В течение какого периода времени подается заявление о внесении изменений в реестр лицензий на осуществление отдельных видов деятельности:

- в течение десяти рабочих дней со дня возникновения обстоятельств;
- в течение трех рабочих дней со дня возникновения обстоятельств;
- в течение двух недель со дня возникновения обстоятельств;
- в этот же день после возникновения обстоятельств?

В какой срок необходимо вносить изменения в реестр лицензий:

- в течение десяти рабочих дней со дня возникновения обстоятельств, вызвавших необходимость внесения изменений в реестр лицензий;
- в течение десяти календарных дней со дня возникновения обстоятельств, вызвавших необходимость внесения изменений в реестр лицензий;
- в течение пяти рабочих дней со дня возникновения обстоятельств, вызвавших необходимость внесения изменений в реестр лицензий;
- в течение тридцати календарных дней со дня возникновения обстоятельств, вызвавших необходимость внесения изменений в реестр лицензий?

Какой устанавливается срок для устранения выявленных нарушений, повлекших за собой приостановление действия лицензии:

- не превышающий девяноста календарных дней;
- установленный на усмотрение суда или лицензирующего органа;
- не превышающий тридцати календарных дней;
- от четырнадцати до двадцати одного рабочего дня?

Допускается ли приостановление действия лицензии за не являющиеся грубыми систематические нарушения лицензионных требований без ведома лицензиата:

- не допускается без предварительного предупреждения лицензиата;
- допускается без предварительного предупреждения лицензиата;
- на усмотрение лицензирующего органа;
- не допускается без подачи заявления в суд лицензирующего органа?

В каком случае лицензирующий орган может приостановить действие лицензии:

- в случае выявления систематических (не менее двух раз в течение трех лет) или грубых нарушений лицензиатом лицензионных требований, установленных положением о лицензировании конкретного вида деятельности;
- в случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора;
- в случае смены собственника организации;
- в случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации?

Форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности, составленной в соответствии с частями 1 и 2 настоящей статьи, утверждаются:

- федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;
- федеральным органом исполнительной власти;
- федеральным органом исполнительной власти, который закреплен за соответствующим объектом защиты;
- органом власти, который уполномочен решать вопросы пожарной безопасности.

В каком случае предоставляются уточненные декларации пожарной безопасности, составленные:

- в случае изменения класса функциональной пожарной опасности объекта защиты либо проведения капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения объекта защиты в течение года со дня выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию или завершения соответствующих работ;
- изменения класса функциональной пожарной опасности объекта защиты в течении года со дня выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию или завершения соответствующих работ;

- в случае решения сноса здания по причинам несоответствия пожарной безопасности объекта;

- в случае, если на реконструкцию или техническое перевооружение объекта защиты был отведен год, но соответствующие работы не были проведены в данный срок?

Что указывается при составлении декларации пожарной безопасности:

- перечень статей (частей, пунктов) указанных документов, требования которых установлены и выполнены для соответствующего объекта защиты;

- наименование указанных документов, требования которых установлены и выполнены для соответствующего объекта защиты;

- нормативные документы, которые использовались в ходе составления декларации?

Для каких классов зданий, сооружений, производственных объектов составляется декларация пожарной безопасности на основании проведения экспертизы проектной документации:

- для классов функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф1.4), а также в отношении зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1;

- для любых зданий и сооружений класса Ф1.1;

- для классов функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф4.1), а также в отношении зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.4;

- для любого класса пожарной опасности?

В какой форме собственник объекта защиты или лицо, которое владеет им на ином законном основании, может представить декларацию пожарной безопасности:

- в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью;

- только в форме печатного и подписанного документа;

- на усмотрение лица, имеющего декларацию пожарной безопасности;

- только в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью?

Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации пожарной безопасности:

- лицо, представившее декларацию пожарной безопасности;

- работники пожарного надзора по закрепленным за ними объектам;

- руководитель организации;
- руководители структурных подразделений организации, отделов?

Какие здания классифицируются как класс Ф2:

- здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений;
- здания предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей;
- здания производственного или складского назначения;
- здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений?

В каком виде собственник объекта защиты или лицо, которое владеет им на ином законном основании (на праве аренды, хозяйственного ведения, оперативного управления и другое), вправе представить декларацию пожарной безопасности:

- в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью;
- предоставляется оригинал документа на бумажном носителе с подписью и печатью организации;
- в форме электронного документа, подписанного и отправленного в отсканированном виде;
- все варианты верны?

Кем утверждается форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности:

- федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;
- органами местного самоуправления, принимающими участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- организациями, принимающими участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- гражданами, принимающими участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации?

2.5. Аккредитация

Аккредитация – процедура, при которой официально подтверждается соответствие организации определенным требованиям.

Основным законом, регламентирующим аккредитацию, является Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ [13].

2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Подтверждение соответствия может осуществляться в добровольном (добровольная сертификация) или обязательном порядке (декларирование соответствия или обязательная сертификация. Механизм осуществления оценки соответствия изложен в [2]. Раздел большой, например статья 147 состоит из 74 пунктов:

- Статья 145. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности;
- Статья 146. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности;
- Статья 147. Порядок проведения сертификации;
- Статья 148. Дополнительные требования, учитываемые при аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров);
- Статья 149. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности;
- Статья 150. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Вопросы для тестирования

Какие сведения может содержать маркировка средств огнезащиты, наносимая производителями на продукцию:

- только сведения, подтвержденные при сертификации;
- любые сведения о веществах и материалах, которые содержатся в продукции;
- только сведения, установленные по желанию производителя;
- сведения, по согласованию производителя и аккредитованного органа?

В какой форме осуществляется подтверждение средств огнезащиты:

- в форме сертификации;
- в форме списка;
- в добровольной форме;
- в технической форме?

В какой форме осуществляется подтверждение соответствия средств огнезащиты требованиям пожарной безопасности:

- в форме сертификации;
- в форме декларирования пожарной безопасности;

- в форме производственного контроля;
- в форме экспертизы?

Действие декларации соответствия продукции требованиям пожарной безопасности устанавливается на срок:

- не более 5 лет;
- не более 3 лет;
- не более 1 года;
- не более 10 лет?

2.7. Независимая оценка пожарного риска

Независимая оценка пожарного риска или пожарный аудит проводится на основании договора, заключаемого между собственником и экспертной организацией. Такой организацией может быть только аккредитованная при МЧС экспертная организация.

Система независимой оценки рисков, ее цели и участники описаны в Положении о системе независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Российской Федерации [14].

Основным документом, в соответствии с которым проводится оценка рисков, являются Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска [15]. Документ небольшой, всего 8 пунктов.

Методика определения расчетных величин пожарного риска с расчетными формулами вступила в силу с 01.09.2023 г. [16].

Экспертом, проводящим независимую оценку, может быть лицо, аттестованное в соответствии с Порядком [17].

Предельные значения риска содержатся в Техническом регламенте [2] (статья 93. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов).

Менеджмент пожарного риска, основные принципы его анализа и интерпретации пожарного риска изложены в работе [18]. Стандарт содержит основные положения менеджмента пожарного риска и устанавливает основные принципы анализа и интерпретации пожарного риска. Эти принципы могут быть применены ко всем ситуациям, связанным с пожаром, всем установленным конфигурациям и типам сценариев пожара.

Вопросы для тестирования

Кем проводится независимая оценка пожарного риска:

- экспертом в области оценки пожарного риска;
- специалистом по противопожарной профилактике;
- совместно экспертом в области оценки пожарного риска и специалистом по противопожарной профилактике;
- сотрудником МЧС?

Кем проводится непосредственное проведение работ по НОР, сбору и анализу информации, выполнение расчетов, подготовка заключений:

- экспертами Системы независимой оценки рисков, аттестованными в установленном порядке в конкретной области аттестации;
- экспертами по сбору и анализу данных в целях независимой оценки рисков;
- проводится аттестованными в системе аккредитации экспертами МЧС России?

Что включает в себя независимая оценка пожарного риска:

- анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты (продукции);
- обследование объекта защиты (продукции) для получения субъективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты (продукции) и соблюдении противопожарного режима;
- анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты (продукции) и обследование объекта защиты (продукции) для получения субъективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты (продукции) и соблюдении противопожарного режима;
- ничего из вышеперечисленного?

Какие ситуации не учитываются при расчете пожарного риска:

- ситуации, в результате которых не возникает опасность для жизни и здоровья людей;
- ситуации, в результате которых количество жертв со смертельным исходом не превышает более 5 человек;
- ситуации, в результате которых есть пострадавшие, но нет жертв со смертельным исходом;
- ситуации, в результате которых количество пострадавших (получивших особо-тяжкие повреждения) не превышает 7 человек?

Какая информация используется для определения частоты реализации пожароопасных ситуаций на объекте:

- о гидрометеорологической обстановке в районе размещения объекта;

- о максимальном сроке годности оборудования;
- о прохождении ежегодного инструктажа по технике пожарной безопасности;
- о возможных посторонних объектах, расположенных рядом с предприятием, которые могут служить источником пожара?

Что такое независимая оценка пожарного риска:

- одна из форм оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности и проверка соблюдения организациями и гражданами правил противопожарного режима;
- требования пожарной безопасности, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности;
- набор практических мер и правил, направленных на предотвращение возникновения случайного или преднамеренного пожара, ограничение его распространения в случае возникновения и минимизацию последствий, включая возможные потери;
- процесс платного обучения работников, в том числе руководителей организаций, знаний, умений, навыков, позволяющих формировать и развивать необходимые компетенции с целью обеспечения безопасности труда, сохранения жизни и здоровья?

При построении полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития не учитывается:

- максимальная среднеобъемная температура в помещении;
- тепловое излучение при факельном горении, пожарах проливов горючих веществ на поверхность и огненных шарах;
- избыточное давление и импульс волны давления при сгорании газопаровоздушной смеси в открытом пространстве;
- концентрация токсичных компонентов продуктов горения в помещении.

2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Обучение должно проводиться в соответствии с определенным Порядком [1]. Этот порядок введен в действие с 1 марта 2022 г. Приказом МЧС России от 18.11.2021 № 806 [18, 19].

Порядок изменился значительно по сравнению с Пожарно-техническим минимумом, действовавшим до 2022 г. Наибольшая проблема – требование наличия как минимум среднего профессионального образования для прохождения обучения по программам ДПО [20].

Дополнительное профессиональное образование (ДПО) проводится в соответствии с Законом об образовании [21], а противопожарный инструктаж регламентируется только упомянутым Порядком.

Приказ № 806 определяет четыре категории работников, которые должны обучаться по программам ДПО в области пожарной безопасности. Типовые рабочие программы устанавливает Приказ МЧС № 596 [22].

Вопросы для тестирования

Кто проводит противопожарную пропаганду:

- органы государственной власти, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, органы местного самоуправления и организации;
- органы государственной власти, органы местного самоуправления, муниципальной пожарной охраны;
- органы местного самоуправления, организации различной формы собственности, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности;
- органы государственной власти, государственной противопожарной службы, органы местного самоуправления, организации различных форм собственности?

С какой периодичностью на объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает проведение практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении:

- не реже 1 раза в полугодие;
- не реже 1 раза в год;
- не реже 1 раза в месяц;
- не реже 1 раза в пять лет?

Кто несет ответственность за своевременность обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа:

- руководитель организации;
- служба охраны труда организации;
- руководители подразделений;
- инженер по пожарной безопасности организации?

Какой из противопожарных инструктажей проводится при введении в действие новых или внесении изменений в действующие нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные документы по пожарной безопасности, содержащие требования пожарной безопасности, применимые для организации:

- внеплановый;
- вводный;
- целевой;
- повторный?

Какие бывают виды противопожарных инструктажей:

- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой;
- вводный, первичный на рабочем месте, вторичный, внеплановый, целевой;
- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, плановый, целевой;
- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, плановый, конечный?

Когда проводится вводный противопожарный инструктаж:

- до начала выполнения трудовой (служебной) деятельности в организации;
- не реже 1 раза в полгода со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также с лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации;
- перед выполнением других огневых, пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, в том числе не связанных с прямыми обязанностями по специальности, профессии;
- при нарушении лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару?

Как часто проводится повторный противопожарный инструктаж:

- повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в год;

- повторный противопожарный инструктаж проводится каждый раз перед началом рабочей смены;
- повторный противопожарный инструктаж проводится не реже чем раз в 2 года?

Когда проводится внеплановый инструктаж:

- если сотрудники организации нарушили правила пожарной безопасности и их действия привели к пожару или могли привести к нему;
- при ликвидации последствий аварии;
- при организации массовых мероприятий;
- перед выполнением огневых или пожароопасных работ с оформлением наряд-допуск?

Когда проводится целевой инструктаж:

- при разовых работах повышенной пожароопасности;
- на аналогичных производствах произошли аварии/пожары;
- при введении новых правил, норм и инструкций по пожарной безопасности или изменении их;
- при модернизации оборудования или изменении технологического процесса?

Что будет с лицами, показавшими неудовлетворительные результаты проверки знаний и умений по пожарной безопасности:

- не допустят к работе до положительного результата сдачи;
- уволят;
- переведут на другую должность, которая не связана с инструктажем пожарной безопасности;
- допустят к работе, но будут платить полставки до положительного результата сдачи?

2.9. Практические занятия

Создание плана мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

1. Создание перечня мероприятий по усилению противопожарной защиты объектов. В качестве объекта можно взять свое предприятие или организацию, с которой Вы хорошо знакомы: школа в которой учились, детский сад, куда ходят дети, торговый центр и т. п.

2. По перечню составить план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для своего объекта.

Требования к ответу:

План мероприятий должен иметь форму конечного документа, должен быть выполнен на приложенном бланке, иметь сроки и ответственных, содержать не менее трех пунктов.

Разработка декларации пожарной безопасности

Создать декларацию пожарной безопасности для своего предприятия. При отсутствии такого (например Вы студент) можно заполнить для вымышленного предприятия. В качестве примера берется образец из Приказа № 171 [12]

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации

Ознакомиться с программой по противопожарному инструктажу на своем предприятии. Выдвинуть не менее трех предложений по улучшению или детализации данной программы.

При отсутствии доступа к инструкции (например Вы студент) берется типовая инструкция и рекомендации даются для знакомого Вам предприятия (школа, университет, магазин у дома).

Отработка действий при возникновении пожара

Задание

1. По согласованию с ответственным за пожарную безопасность на предприятии провести плановую тренировку.

2. При невозможности проведения тренировки во время обучения, провести опрос как минимум трех человек об их действиях в случае возникновения пожара.

3. Сравнить полученные результаты тренировки или ответов с разработанной в задании «Порядок действий при тревогах: “задымление”, “пожар”» памяткой.

Требования к ответу

Ответ по заданию предоставляется в текстовом виде в форме анализа (п. 3 данного задания). Ответ должен зафиксировать как минимум одно несоответствие памятки и действий спасающихся и/или рекомендацию к улучшению действий спасающихся.

3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

3.1. Противопожарный режим на объекте

До 1 января 2027 г. противопожарный режим на объекте регламентируется Правилами противопожарного режима [3]. Раздел 1 (пункты 1–64) этого документа применим для всех объектов, остальные разделы касаются отдельных видов объектов.

Каждое предприятие должно создать серию организационно-распорядительных документов, основные:

- Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации;
- Приказ о назначении лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Пункт.4 [3];
- Инструкции о мерах пожарной безопасности. Требования к инструкциям содержатся в Разделе 18 [3];
- Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Учитывая сложность эвакуации инвалидов из зданий в случае пожара, разработаны требования к пожарной безопасности таких рабочих мест [23].

Вопросы для тестирования

Классификация пожаров по виду горючего материала используется для:

- обозначения области применения средств пожаротушения;
- обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре;
- определении средств пожаротушения;
- для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на классы. Сколько таких классов существует:

- 6;
- 7;
- 5;
- 8?

3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

Конкретные требования к производственным зданиям и сооружениям содержатся в разделах [3]:

- IX. Производственные объекты;
- III. Системы теплоснабжения и отопления;
- V. Научные и образовательные организации;
- VI. Культурно-просветительные и зрелищные учреждения;
- VII. Объекты организаций торговли;
- VIII. Медицинские организации;
- X. Объекты сельскохозяйственного производства;
- XI. Объекты транспорта и транспортной инфраструктуры;
- XIV. Объекты хранения;
- XVII. Автозаправочные станции.

Содержание данного пункта, представленного в типовой программе, достаточно разнородно: от пожарной сигнализации до маркировки и предупредительных надписей. Ниже представлены статьи Технического регламента [2] и разделы ППР [3], которые содержат эту информацию:

- Статья 87. Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков;
- Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях;
- Статья 89. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам;
- Статья 133. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов;
- Статья 135. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности;
- XII. Транспортирование пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов.

3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

Материал пункта соответствует разделу ППР [3]: XIV. Объекты хранения.

Вопросы для тестирования

Должен ли кто-то следить за пожарной безопасностью при проведении мероприятий, а также в период подготовки и монтажа (демонтажа) специальных сценических эффектов, профессиональных пиротехнических изделий и огневых эффектов:

- должно быть организовано не менее двух пожарных постов для визуального контроля за работой сценических эффектов;
- должен следить ответственный за установку пиротехнического оборудования от организации, которая занимается монтажом;
- контроль за пожарную безопасность возлагается на рабочих, которые производят монтаж;
- контроль за пожарной безопасностью полностью лежит на организаторе мероприятия?

Какая проверка осуществляется при подготовке и монтаже специальных сценических эффектов с использованием горючих газов, а также не ранее чем за 2 часа до начала их применения:

- проверка исправности и герметичности оборудования посредством анализа проб воздушной среды;
- проверка исправности и герметичности запорной арматуры на баллонах с газом;
- проверка исправности и герметичности шлангов от баллонов к потребителю;
- проверка исправности и герметичности аварийных и защитных клапанов?

Временные сценические конструкции (помосты, подиумы и др.) должны быть изготовлены:

- из негорючих материалов или материалов, обработанных огнезащитными составами, с подтверждением качества такой обработки;
- материалов, которые не подвержены возгоранию при кратковременном воздействии;
- материалов, обработанных огнезащитными составами;
- негорючих материалов или материалов, прошедших обработку огнезащитными составами.

Допускается ли применение специальных сценических эффектов и (или) пиротехнических изделий в зданиях и сооружениях IV, V степени огнестойкости:

- запрещается;
- допускается при обеспечении двумя огнетушителями с минимальным рангом тушения модельного очага пожара 4А;
- допускается, если приказом руководителя назначается ответственное лицо;
- допускается?

3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

Обеспечению пожарной безопасности на стоянках автомобилей посвящен раздел 6.2 Строительных правил СП 113.13330.2023 «Стоянки автомобилей» СНиП 21-02-99 [24]. Кроме того, в том же документе содержится материал по темам типовой программы: объемно-планировочные и конструктивные решения (раздел 5), требования к электротехническим устройствам (п. 8.4, сети электроснабжения), требования к противопожарному водопроводу (п. 8.2) и т. д.

3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

Материал данного пункта соответствует разделу ППР [3]: X. Объекты сельскохозяйственного производства.

Вопросы для тестирования

Какое требование лишнее:

- в помещениях для животных и птицы не разрешается производить какие-либо работы;
- в помещениях для животных и птицы не разрешается устраивать стоянки автотранспорта;
- в помещениях для животных и птицы не разрешается устраивать склады;
- в помещениях для животных и птицы не разрешается устраивать мастерские?

На каких землях запрещается выжигание сухой травянистой растительности? (без соблюдения требований приложения № 4 к Правилам противопожарного режима в РФ):

- все перечисленные варианты;
- землях сельскохозяйственного назначения;
- землях запаса;
- землях населенных пунктов?

3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам

Из современной редакции типовой программы пункт исключен [25].

3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

В целом содержание пункта раскрывает СП «Многофункциональные здания...» [26]. Документ небольшой и более детальный материал приходится брать в сопутствующих документах: Требования к противодымной защите – «СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование» [27]. Требования пожарной безопасности, требования к автоматическому пожаротушению – «СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» и так далее.

3.8. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Материал данного пункта соответствует разделу ППР [3]: IV. Здания для проживания людей.

4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

В п. 2.1. данного пособия тема затрагивалась с точки зрения контроля, в этом пункте необходимо рассмотреть с точки зрения организации данной системы обеспечения. Материал содержится в Техническом регламенте [2]:

- Статья 5. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты;
- Статья 145. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности;
- Статья 146. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности;
- Статья 144. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности;
- Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

4.2. Система предотвращения пожаров

В Техническом регламенте [2] данной теме посвящен целый раздел:

- Статья 48. Цель создания систем предотвращения пожаров;
- Статья 49. Способы исключения условий образования горючей среды;
- Статья 50. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Аварийное отключение необходимо для защиты сотрудников и оборудования в нештатной ситуации, для защиты людей от работающих или движущихся механизмов или электрического тока. Основные требования к устройствам аварийного отключения содержатся в ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 [28] и ГОСТ Р 51336-99 [29]. Некоторые требования (например 2.1.20) в ПОТ РО-14000-002-98 [30].

4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 10. Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности;
- Статья 11. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
- Статья 12. Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности;
- Статья 13. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности;

Вопросы для тестирования

В какую группу из приведенного ниже списка можно отнести материалы, которые имеют способность гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления:

- трудногорючие;
- горючие;
- негорючие;
- слабогорючие?

Какой группе из приведенного ниже списка соответствуют нормальногорючие материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 450 градусов:

- Г3;
- Г1;
- Г4;
- Г2?

К какой группе из приведенного ниже списка можно отнести горючие строительные материалы, имеющие температуру дымовых газов 400 градусов Цельсия:

- нормальногорючие;
- слабогорючие;
- сильногорючие;
- умеренногорючие?

Для какого типа материалов группа горючести не определяется:

- ковровые;
- строительные;
- текстильные;
- кожаные?

4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон

Материал темы соответствует Техническому регламенту [2]:

- Статья 14. Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности;
- Статья 15. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред;
- Статья 16. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности;
- Статья 17. Цель классификации;
- Статья 18. Классификация пожароопасных зон;
- Статья 19. Классификация взрывоопасных зон.

Вопросы для тестирования

Взрывоопасные зоны подразделяются в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси на следующие классы:

- 0-й, 1-й, 2-й, 20-й, 21-й, 22-й;
- I, II, III, IV, V;
- В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

4.5. Пожарная опасность наружных установок

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 24. Цель классификации наружных установок по пожарной опасности;
- Статья 25. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности.

4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 26. Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности;
- Статья 27. Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Вопросы для тестирования

Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б, принадлежат:

- к категориям В1–В4 – помещения пожароопасные;
- категории Д – помещения пониженной пожароопасности;
- категории Г – помещения умеренной пожароопасности.

Какие категории являются взрывопожароопасными категориями помещений производственного и складского назначения:

- А и Б;
- А, Б и В1;
- В2, В3;
- Г?

К какой категории из приведенного ниже списка относятся помещения с умеренной пожароопасностью:

- Г;
- А;
- Д;
- В1?

Какая последовательность из приведенного ниже списка является правильной при определении категорий пожароопасности помещений:

- А, Б, В, Г, Д;
- Д, Г, В, Б, А;
- В1, В2, В3, В4?

К какой категории относятся здания, в которых находятся негорючие вещества и материалы в холодном состоянии:

- Д;
- А;
- Б;
- Г?

4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 28. Цель классификации;
- Статья 29. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков;
- Статья 30. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости;
- Статья 31. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности;
- Статья 32. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности;
- Статья 33. Классификация зданий пожарных депо.

Вопросы для тестирования

Здания, сооружения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются:

- на здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степени огнестойкости;
- здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV, V и VI степеней огнестойкости;
- здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III степеней огнестойкости.

Как обозначаются классы конструктивной безопасности зданий, сооружений и пожарных отсеков:

- C0, C1, C2, C3;
- C1, C2, C3, C4;
- K0, K1, K2, K3;
- K1, K2, K3, K4?

Сколько степеней огнестойкости имеют здания, сооружения и пожарные отсеки:

- 5;
- 4;
- 3;
- 6?

При классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков какие критерии учитываются:

- степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, класс функциональной пожарной опасности;
- площадь сооружения, степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности;
- класс конструктивной пожарной опасности, наличие противопожарных стен, предназначение здания для постоянного или временного пребывания людей;
- класс функциональной пожарной безопасности, степень социального пожарного риска, предел огнестойкости конструкции?

В проектной документации каких объектов указывается степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков:

- объекты капитального строительства и реконструкции;
- объекты индивидуального жилищного строительства, садовые дома;
- жилые дома с количеством этажей не более чем три, состоящие из нескольких блоков, количество которых не превышает десять и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи;
- отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м²?

К какому классу из приведенного ниже списка относятся умеренно пожароопасные здания:

- С2;
- С1;
- С3;
- С0?

Что из нижеперечисленного не относится к многофункциональным зданиям:

- частный дом;
- кафе;
- торгово-развлекательный комплекс;
- подземный паркинг?

Что из нижеперечисленного не относится к требованиям эвакуации многофункционального здания:

– все помещения, что выходят в пространство атриума, должны быть обеспечены не меньше одного эвакуационного пути по горизонтальным проходам/галереям, протяженностью не больше 60 м;

– допустимо использование общих лестничных клеток для проведения эвакуации из разных частей здания, что входят в один пожарный отсек, но запрещено использовать их для эвакуации из других пожарных отсеков;

– в общем пространстве атриума для связи между этажами разрешено возводить открытые лестницы, устанавливать лифты, эскалаторы. при этом открытые лестницы не учитываются при расчете эвакуационных мероприятий;

– киноконцертные залы, театры, спортивные, ночные клубы, библиотеки, другие заведения с расчетным количеством мест, магазины, специализирующиеся на продаже детских товаров; а также помещения учреждений для нахождения детей без родителей следует размещать не выше 3 этажа, с обеспечением не меньше, чем двумя выходами, ведущими на разные эвакуационные пути из многофункционального здания?

4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 34. Цель классификации;
- Статья 35. Классификация строительных конструкций по огнестойкости;
- Статья 36. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности;
- Статья 37. Классификация противопожарных преград.

Вопросы для тестирования

Что из приведенного списка, является характеристикой сопротивления воздействию пожара строительных конструкций:

- предел огнестойкости;
- время предельной прочности;
- время огнестойкости;
- предел прочности?

Какое обозначение из приведенного списка относится к умеренно-пожароопасному классу строительных конструкций:

- К2;
- В2;
- К3;
- В3?

Что не относится к типам противопожарных преград:

- противопожарные двери;
- противопожарные разрывы;
- противопожарные перегородки;
- противопожарные водяные занавесы?

4.9. Система противопожарной защиты

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 51. Цель создания систем противопожарной защиты;
- Статья 52. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Вопросы для тестирования

Чем устанавливается состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты:

- нормативными документами;
- учредительными документами;
- нормативно-правовыми актами;
- предписаниями органов надзора?

4.10. Пути эвакуации людей при пожаре

Общие требования изложены в Техническом регламенте [2]:
Статья 53. Пути эвакуации людей при пожаре.

Детальные требования к эвакуационным путям и выходам, в том числе в зависимости от типа зданий, содержатся в Своде правил СП 1.13130 [31]. Документ содержит большое количество справочных таблиц, по которым определяется требуемое количество путей эвакуации, ширина и прочие параметры.

Вопросы для тестирования

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов для коридоров и иных путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек, должна быть не менее:

- 1,2 м;
- 0,5 м;
- 0,7 м;
- 1,0 м.

Периодичность проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты:

- один раз в 5 лет;
- ежегодно;
- один раз в 3 года;
- один раз в 6 лет.

Какое оборудование из приведенного ниже списка может быть размещено в эвакуационных коридорах на высоте менее 2 м, даже если оно выступает из плоскости стен:

- шкафы для коммуникаций и пожарных кранов;
- настенные металлические аптечки;
- информационные щиты;
- шкафы климатической защиты?

Мебель из какого материала не может быть использована при оборудовании мест для ожидания в рекреационных зонах?

- пластик;
- ДСП;
- массив дерева;
- металл?

Какое из перечисленных помещений не может быть встроено в объем лестничной клетки жилого здания:

- помещение для хранения инвентаря проживающих;
- помещение для охраны;
- помещение для узлов управления центрального отопления;
- помещение для водомерных узлов?

4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Назначение систем обнаружения и требования к ним изложены в Техническом регламенте [2]:

- Статья 54. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях.

Детализация требований и способы выполнения требований содержатся в СП 3.13130.2009 [32]. Например, дословно содержанию типовой программы соответствуют пункты СП:

- 6. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях;
- 3. Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Материал остальных разделов документа соответствует прочему содержанию пункта 4.11 данной программы.

4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Для чего предназначены системы коллективной защиты и посредством чего они обеспечиваются зафиксировано в Техническом регламенте [2]:

- Статья 55. Системы коллективной защиты людей от опасных факторов пожара.

Содержание данного пункта раскрывается ГОСТах:

- Нормы и правила размещения и эксплуатации средств индивидуальной защиты людей при пожаре [33];
- Самоспасатели, их классификация, устройство, правила применения [34, 35, 36];
- Лестницы навесные спасательные пожарные [37];
- Аварийно-спасательные средства спасения из высотных зданий [38].

Спасательные рукава

Это рукава из эластичного материала, по внутреннему объему которого и производится эвакуация с высоты (рис. 1). При этом спасаемые не обязательно должны иметь какую-то подготовку спуска. Это

безопасно, быстро и эффективно. Скорость эвакуации 5–10 человек в минуту. При этом люди не видят, как они перемещаются, т. е. полностью отсутствует страх высоты, что для многих актуально, особенно в связи с экстремальными и чрезвычайными ситуациями, давящими на психику.

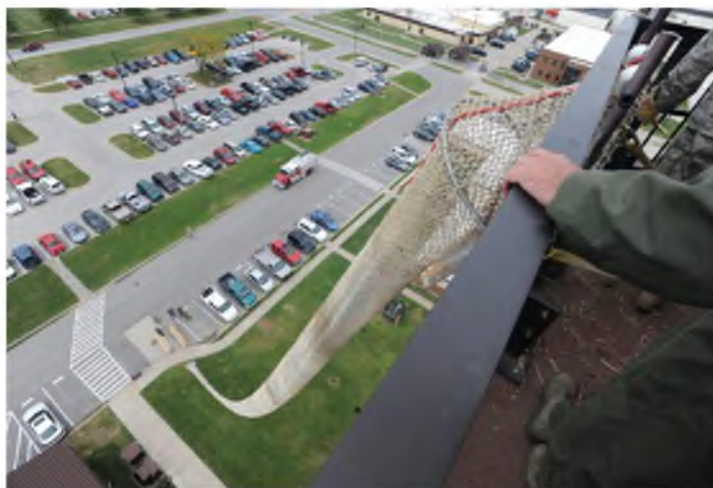


Рис. 1. Спасательный рукав

Канатные устройства

Веревка или трос для эвакуации при пожаре, снабженная специальным спусковым механизмом (рис. 2). Этот механизм может быть автоматическим или ручным. Принцип работы этого средства спасения – торможение каната за счет силы трения внутри спускового механизма.

Могут спускать людей с высоты от 5 до 150 м. Может иметь контроль спуска даже том случае, если человек потерял контроль.



Рис. 2. Канатное устройство

Вопросы для тестирования

Какой средний срок службы рукавного и канатно-спускового АСС:

- 5 лет;
- 3 года;
- 10 лет;
- 25 лет?

До какой высоты применяется спасательный трап (желоб), м:

- 20;
- 10;
- 15;
- 25?

4.13. Система противодымной защиты

В Техническом регламенте [2] изложены назначения и требования к системам:

- Статья 56. Система противодымной защиты;
- Статья 85. Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений.

Требования по пожарной безопасности систем отопления, вентиляции и кондиционирования содержатся в СП 7.13130.2013 [39]:

- 6. Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования;
- 7. Противодымная вентиляция;
- 8. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Вопросы для тестирования

Для чего предназначена система противодымной защиты здания, сооружения:

- для обеспечения защиты людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону;
- для обеспечения вентиляции зданий, сооружений в опасных зонах с воздействием опасных факторов пожара;
- для обеспечения защиты зданий и сооружений от пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения?

4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 59. Ограничение распространения пожара за пределы очага;
- Статья 88. Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, пожарных отсеках;
- Статья 100. Требования к ограничению распространения пожара на производственном объекте.

Кроме того, теме посвящен свод правил СП 4.13130.2013 [40].

Вопросы для тестирования

Чем обеспечивается ограничение распространения пожара за пределы очага (выбрать 1–3 вариантов)?

Может быть несколько верных ответов:

- устройство пожарных отсеков и секций;
- устройство аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре;
- устройство противопожарных преград;
- наличие огнетушителей в каждом помещении здания, сооружения.

4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Объемная тема, которая будет актуальна на любом предприятии. Общие требования содержатся в Техническом регламенте [2] и ППР [3]:

- Статья 60. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях;
- XIX. Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения.

Кроме того, правила эксплуатации огнетушителей содержатся в Своде правил [41]. Данные о размещении технического обслуживания и ремонта первичных средств пожаротушения приводятся в ГОСТ Р 59641-2021 [42]. Классификация видов огнетушителей приводится в ГОСТ Р 51057-2001 [43] для переносных огнетушителей, и ГОСТ Р 51017-2009 [44] для передвижных.

Вопросы для тестирования

Что требуется учесть при выборе места расположения огнетушителя:

- расстояние до возможного очага возгорания;
- план эвакуации;
- наличие тревожной кнопки;
- систему водоснабжения помещения?

4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

В Техническом регламенте [2]:

- Статья 91. Оснащение помещений, зданий и сооружений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения;
- Статья 103. Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации;
- Статья 104. Требования к автоматическим установкам пожаротушения;
- Глава 26. Требования к автоматическим установкам пожаротушения, Статьи 111-117.

На каких именно объектах должны быть установлены данные системы указано в Постановлении Правительства № 1464 [45] и Своде правил [46].

Системы пожарной сигнализации и установки пожаротушения, их размещение, требования к установке содержатся в [47] и [48].

Устройство установок водяного, пенного, порошкового пожаротушения приводится в [49], [50] и [51], модульной установки – в [52].

4.17. Общие требования к пожарному оборудованию

Пожарное оборудование – это все оборудование, предназначенное для тушения пожара: пожарные гидранты, гидрант-колонки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы, гидроэлеваторы. Их устройство, элементы сопряжения, испытания регламентируются системой ГОСТов [53–59].

4.18. Источники противопожарного водоснабжения

В Техническом регламенте [2] содержится требование о необходимости организации такого водоснабжения:

- Статья 62. Источники противопожарного водоснабжения;
- Статья 86. Требования к внутреннему противопожарному водоснабжению.

В Своде правил [60] и [61] приведены требования, которые необходимо соблюдать.

4.19. Практические занятия

Порядок действий при тревогах: «задымление», «пожар»

Разработать памятку «Действия при задымлении» для своего предприятия.

Требования к ответу:

Формат памятки может быть как текстовый, на А4, так и графический, на том же формате. Предпочтительно использование иллюстраций. При ознакомлении с памяткой необходимо быстро понять опасности, связанные с задымлением в помещении.

Применение первичных средств пожаротушения

Для выполнения задания необходим доступ к огнетушителю. На каждом предприятии имеется огнетушитель, в крайнем случае можно воспользоваться автомобильным. Выполнение задания не связано с фактическим использованием огнетушителя, только имитация работы с ним.

Задание

Записать видеоролик, на котором обучающийся показывает, как он будет действовать с огнетушителем, к которому имеется доступ (необходимо согласовать с ответственным за пожарную безопасность на предприятии).

Требования

Лицо обучающегося, обстановка и другие индивидуализирующие элементы на видео не обязательны, главное, чтобы в кадре были видны манипуляции с огнетушителем.

Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения

Задание

1. Описать, как будет защищать персонал предприятия органы дыхания и зрения в случае пожара на предприятии. Предусмотрены ли средства индивидуальной защиты, где они хранятся, режим доступа к ним, умеют ли ими пользоваться сотрудники предприятия.

2. Опросить не менее 3 человек, как они собираются защищать органы дыхания и зрения в случае пожара. Ответы сравнить с собственным описанием.

Требования

Ответ предоставляется в текстовом виде.

5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Содержание пункта типовой программы также объемно, основные фрагменты содержатся в Техническом регламенте [2]:

- Глава 6. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, статьи 20–23;
- Статья 82. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений;
- Статья 139. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления;
- Статья 140. Требования пожарной безопасности к лифтам.

Требования пожарной безопасности к кабельным линиям [62] и электропроводке [63].

Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты содержатся в [64] и [27].

Лифты для транспортирования пожарных подразделений должны быть выполнены в соответствии с [65]. В целом пожарная безопасность лифтов, их электрооборудование, режим «пожарная опасность» в ГОСТ 34442-2018 [66]. Для маломобильной группы населения лифт должен соответствовать ГОСТ 33652-2019 [67].

Теплоснабжение и отопление в Своде правил [39] и разделе ППР [3]:

- III. Системы теплоснабжения и отопления.

Вопросы для тестирования

Линии, обеспечивающие взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной автоматики и других систем, которые сохраняют работоспособность при стандартном температурном режиме пожара:

- проводные линии;
- воздушные линии;
- кабельные линии;
- беспроводные линии.

Параметр, характеризующий работоспособность кабельного изделия:

- огнестойкость;
- термостойкость;
- пожаростойкость;
- огнеупорность.

Какое должно быть значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабельных изделий с индексами LS и HF:

- не более 40 г/м³;
- более 40 г/м³;
- от 40 до 50 г/м³;
- более 50 г/м³?

С какой характеристикой должны применяться автоматические выключатели, используемые в цепях питания двигателей установок водяного пожаротушения:

- Д;
- МА;
- МА (без теплового расцепителя);
- Д (без теплового расцепителя)?

С чем допускается выполнять электропроводки СПЗ:

- шинопровода с медными и алюминиевыми шинами;
- шинопровода с железными и медными шинами;
- шинопровода с алюминиевыми шинами;
- шинопровода с поликарбонатным исполнением?

5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Как правило, большие материальные потери и смертельные случаи при пожаре связаны с тем, что пожарные не могут оперативно добраться до объекта защиты. Требование о наличии подъездов есть в статьях Технического регламента [2].

- Статья 90. Обеспечение деятельности пожарных подразделений;
- Статья 98. Требования к въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта;
- Статья 99. Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта.

В соответствии с п.71 ППР [3] содержание проходов, проездов, подъездов возложено на собственников земельных участков.

Значения расстояний, которые необходимо соблюдать, содержатся в Своде правил [40].

- 8. Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям. Часть материала содержится в [40].

Вопросы для тестирования

Какова должна быть минимальная ширина, м, проезда для пожарной техники при высоте здания более 46 м:

- 6,0;
- 5;
- 3,5;
- 4,2?

Допускается ли сохранение существующих размеров сквозных проездов (арок) в исторической застройке:

- да, допускается;
- нет, не допускается;
- допускается при ширине от краев стен более 3,5 и высоте более 4,2 м;
- допускается при ширине от краев стен более 4,2 и высоте более 5,5 м?

5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

В Техническом регламенте [2]:

- Глава 16. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями, Статьи 69–74.

Расстояния, которые необходимо соблюдать содержатся в разделе 4 Свода правил [40].

5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Пожароопасными следует считать работы с жидкостями и материалами, которые могут воспламениться, открытым огнем, источником искрообразования, дуговой сваркой.

Требования к проведению работ содержатся в ППР [3]:

- XVI. Пожароопасные работы.

Вопросы для тестирования

При проведении газорезательных работ запрещается прокладывать шланг вблизи тепла и электропроводов, пользоваться шлангами, длина которых:

- менее 10 м и более 40 м;
- менее 5 м и более 50 м;
- менее 20 м и более 40 м;
- менее 10 м и более 20 м.

Как часто должны подвергаться осмотру резак:

- ежемесячно;
- каждые полгода;
- еженедельно;
- ежегодно?

6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим

6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

В Техническом регламенте зафиксированы требования к зданиям и сооружениям с целью обеспечения работы подразделений пожарной охраны [2]: Статья 90. Обеспечение деятельности пожарных подразделений.

Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов в Своде правил [61].

Вопросы для тестирования

Пожарный кран (ПК) состоит из:

- пожарного запорного клапана, пожарного рукава, ручного пожарного ствола;
- клапана, бака с водой, пожарного ствола;
- специальной емкости, шланга, деревянных задвижек;
- трубы с клапаном и баком наверху.

Гидропневмобак это:

- герметичный сосуд под избыточным давлением;
- бак с водой;
- устройство для подачи шланга;
- бочка с песком.

6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

В ГОСТ 12.2.047-86 [68] содержится классификация пожарной техники. В зависимости от этого определяется ее назначение и область применения.

ГОСТ 59641-2021 [42] определяет область применения первичных средств пожаротушения.

Область применения средств индивидуальной защиты людей при пожаре содержится в ГОСТ Р 58202-2018 [33].

Вопросы для тестирования

Время простоя пожарного автомобиля при капитальном ремонте не должно превышать:

- 60 календарных дней;
- 40 календарных дней;
- 30 календарных дней;
- 10 календарных дней.

6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

Порядок разработки документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ определен Положением о пожарно-спасательных гарнизонах [69].

Вопросы для тестирования

Для каких гидроэлектростанций требуется составление ПТП (плана пожаротушения):

- мощностью более 20 МВт;
- мощностью 15 МВт;
- любых;
- эксплуатируемых в сложных географических зонах?

6.4. Спасение людей при пожарах

Под спасением людей при пожаре понимаются действия по эвакуации людей из зоны воздействия опасных факторов пожара. Боевой устав подразделений пожарной охраны [70] содержит необходимый для параграфа материал, например есть раздел «Спасение людей».

При подготовке по вопросу «Меры по оказанию первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара» можно воспользоваться Рекомендациями по доврачебной помощи пострадавшим при пожаре [71], где основной упор сделан на отравление угарным газом и ожоги.

Расследование несчастного случая при пожаре: ТК РФ [72]:

- Глава 36.1. Расследование, оформление (рассмотрение), учет микроповреждений (микротравм), несчастных случаев.

6.5. Практические занятия

Разработка схемы действий персонала организации при пожарах

Разработка памятки «Действия при пожаре» для своего предприятия.

Требования к ответу

Формат памятки может быть как текстовый, на А4, так и графический, на том же формате.

Расчет количества, типа и ранга огнетушителей

Рассчитать количество углекислотных огнетушителей по заданным параметрам.

Для расчетов пользоваться методикой [35].

Практические работы

Варианты заданий

Вариант для выполнения всех практических работ один. Некоторые работы между собой связаны и результаты одной работы могут использоваться в следующей.

В качестве задания можно выбрать помещение, на котором работает обучающийся, проходил практику, был на экскурсии и т. п. Обучающийся должен иметь представление о геометрии помещения или здания предприятия, понимать, какие материалы там используются или хранятся.

В учебных целях можно, как вариант, рассмотреть помещения предприятий, показанные в художественных фильмах. В табл. 1 приводится несколько производственных и складских помещений, показанных в фильмах, которые можно рассмотреть как варианты. При отсутствии данных из фильма (например температура воспламенения хранимой жидкости не известна), делается предположение (видимо это бензин) и дальнейшая работа проводится исходя из этого предположения.

Таблица 1

Вариант	Фильм	Помещение	Время в фильме
1	Операция Ы и другие приключения Шурика	Здание склада	1:23
2	Брильянтовая рука	Помещение контрабандистов	0:16
3	Брильянтовая рука	Здание автомойки	1:26
4	Терминатор 2	Металлургический цех	2:13
5	Морозко	Избушка Бабы Яги	0:49
6	Москва слезам не верит	Производство полиэтиленовой пленки	1:14
7	Министерство неджентельменских дел, США	Мастерская	1:05
8	Женщина-кошка. США, 2004	Склад	0:20-0:25
9	Элизиум. Рай не на земле. США, 2013	Производственный цех	0:10
10	Особо опасен. США	Текстильная фабрика	32:40
11	Бетмен. Темный рыцарь 2008	Склад горючих материалов	1:35
12	Хоббит. Пустошь Смауга. 2013	Металлургическое производство	2:50

Практическая работа 1

Установление противопожарного режима в организации

Практическая работа заключается в изучении требований законов и примеров приказов по организации для создания документов изучаемого предприятия. Полученные в ходе выполнения работы должны сформировать распределение обязанностей в области пожарной безопасности между сотрудниками предприятия.

Предлагаемые бланки документов необходимо изучить и применить к рассматриваемому предприятию. Причину того или иного решения нужно обосновать, данные внести в табл. 2.

Таблица 2

Область ответственности	Должность и ФИО ответственного
Ответственные за пожарную безопасность	
Ответственные за уборку горючих отходов и пыли, хранение промасленной спецодежды	
Ответственные за контроль работоспособности и исправности установок пожарной автоматики	
Ответственные за проведение противопожарных инструктажей	
Ответственные за объектовую тренировку по эвакуации людей при пожаре	

Приказы по организации

ПРИКАЗ № 1

О назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 для обеспечения пожарной безопасности в пределах вверенных объектов и производственных участков и Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить лицом, ответственным за пожарную безопасность в целом по организации *должность, ФИО*.

2. Назначить лицами, ответственными за пожарную безопасность на *участке № 2*

- в целом по участку: *начальника участка _ФИО_*;
- по сменам и по видам работ: *прораба ФИО, мастера ФИО*.

3. *Начальнику участка* назначить ответственных за пожарную безопасность во всех помещениях участка в каждой вахте и каждой смене.

4. Лиц, назначенных ответственными за пожарную безопасность, направить на обучение в учебный центр по программе дополнительного профессионального образования на основании Приказа МЧС России от 05.09.2021 № 596.

5. Ответственным регулярно осуществлять оперативный контроль за состоянием пожарной безопасности на объекте с последующим устранением недостатков, выявленных в результате проверок.

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 2

Об установлении противопожарного режима в организации

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить в **ООО «ПППППП»** следующий противопожарный режим:
 - 1.1. Курение во всех помещениях **ООО «ПППППП»** и на прилегающей территории запретить.
 - 1.2. Запрещается сжигание мусора, сухой травы и опавших листьев деревьев на территории **ООО «ПППППП»**.
 - 1.3. Запрещается пользоваться электроутюгами, электроплитами и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара, и вне специально выделенных помещений.
 - 1.4. Запрещается пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электрическими изделиями.
 - 1.5. Обеспечить размещение в **ООО «ПППППП»** схем (планов) эвакуации с обозначением на них мест расположения эвакуационных выходов, огнетушителей, пожарных кранов, аптек.

1.6. Не допускать загромождения путей эвакуации и выходов в помещениях в **ООО «ПППППП»**, в том числе проходов, коридоров, дверей, посторонними предметами.

1.7. При проведении временных огневых (электросварка, газосварка) и других пожароопасных работ удалить из здания людей, обеспечить место проведения этих работ огнетушителями, запасом воды, песка, другими первичными средствами пожаротушения. После окончания таких работ тщательно осмотреть место их проведения на отсутствие очагов возгорания.

1.8. После рабочего дня перед закрытием помещений отключить все электроприборы и выключить свет.

2. В случае возникновения пожара немедленно обесточить электросеть здания учреждения рубильником, расположенным в электрощите. Сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть, оповестить людей о пожаре и эвакуировать их из здания, используя все эвакуационные выходы, приступить к тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения.

3. Противопожарный инструктаж проводить: вводный – при приеме на работу, повторный со всеми работниками – не реже одного раза в шесть месяцев. В случае возникновения пожара, произвести отключение электроэнергии во всех помещениях.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на себя.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 3 **Об осмотре помещений перед закрытием** **по окончании рабочего дня**

На основании постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «О противопожарном режиме» и в целях обеспечения пожарной безопасности в помещениях **ООО «ПППППП»** перед их закрытием по окончании рабочего дня

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Руководителям структурных подразделений обеспечить качественный осмотр помещений перед их закрытием по окончании рабочего дня:

- обратить особое внимание на отключение всех электроприборов, офисной оргтехники от электросети;
- проверить уборку помещений от мусора;
- организовать сдачу и хранение ключей от помещений в служебном помещении дежурного.

2. Лицам, производящим осмотр помещений перед их закрытием, при обнаружении нарушений Правил пожарной безопасности не закрывать эти помещения до устранения данных нарушений.
3. После проверки помещений перед их закрытием сделать запись в журнале осмотра помещений.
4. Руководителям структурных подразделений довести до сведения своих сотрудников настоящий приказ.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 4

Об определении и оборудовании мест для курения

Во исполнение требований пункта 2 статьи 12 Федерального закона от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» и пункта 4 приказа Минстроя № 32/пр, Минздрава № 33 от 30.01.2021 «О требованиях к выделению и оснащению специальных мест на открытом воздухе для курения табака или потребления никотинсодержащей продукции, к выделению и оборудованию изолированных помещений для курения табака или потребления никотинсодержащей продукции», а также в целях соблюдения противопожарного режима

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Курение в производственных и вспомогательных помещениях предприятия запрещается.
2. Место для курения установить: помещение с отдельным входом с лестничного пролета, для чего выполнить следующие мероприятия:
 - обозначить место для курения соответствующим знаком;
 - оборудовать емкостью для сбора окурков, наполненной водой;
 - в месте для курения установить огнетушитель и искусственное освещение.
3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 5

О порядке уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды

В соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства 16.09.2020 № 1479, в целях соблюдения норм и правил пожарной безопасности, обеспечения противопожарных мероприятий в здании **ООО «ПППППП»**, а также выполнения контроля за выполнением требований пожарной безопасности

ПРИКАЗЫВАЮ:

Ответственность за уборку горючих отходов и пыли из помещений **ООО «ПППППП»** возложить на *должность, ФИО*.

Мероприятия по уборке пыли из помещений **ООО «ПППППП»** проводить не реже двух раз в месяц.

По окончании рабочего дня горючие отходы и мусор выносить в контейнер для мусора.

Не допускать утилизации горючих отходов и мусора путем сожжения.

Запрещается хранение горючих отходов, тары и упаковочных материалов на путях эвакуации из помещений **ООО «ПППППП»**.

Использованные обтирочные материалы (ветошь) складировать в контейнеры из негорючих материалов с закрывающейся крышкой и удалять по окончании рабочей смены из указанных контейнеров.

Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 6

О назначении лица, ответственного за контроль работоспособности и исправности установок пожарной автоматики

В соответствии с требованиями постановления Правительства от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее – ППР), пункта 1.3.2 РД 009-01-96

«Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», с целью соблюдения требований пожарной безопасности, обеспечения выполнения противопожарных мероприятий в помещениях **ООО «ПППППП»**

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ответственность за осуществление контроля работоспособности и исправности установок пожарной автоматики (далее – УПА) возложить на ответственного за пожарную безопасность **должность ФИО**.

2. Лицу, ответственному за осуществление контроля работоспособности и исправности УПА, в своей деятельности руководствоваться ППР, РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

3. Лицу, ответственному за осуществление контроля работоспособности и исправности УПА, обеспечить:

3.1. Поддержание УПА в работоспособном и исправном состоянии путем проведения своевременного ТО и ППР.

3.2. Систематический контроль за соблюдением регламентов ТО и ППР, своевременность и качество выполнения работ специализированной организацией.

3.3. Приемку работ по ТО и ППР согласно графику календарного плана работ в соответствии с договором, заключенным между **ООО «ПППППП»** и специализированной организацией.

3.4. Обучение дежурного и обслуживающего персонала, инструктаж лиц, работающих в защищаемых помещениях, действиям при срабатывании УПА.

3.5. Ведение необходимой эксплуатационной документации.

3.6. Направление информации в соответствующий орган Государственного пожарного надзора обо всех случаях отказов и срабатывания УПА.

3.7. Своевременное предъявление рекламаций обслуживающей организации за некачественное и несвоевременное проведение ТО и ППР УПА.

4. В случае обнаружения неисправности УПА немедленно сообщить об этом уполномоченному представителю обслуживающей организации и осуществить проведение работ по устранению выявленных неисправностей.

5. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 7

О порядке проведения противопожарных инструктажей

В целях доведения до работников **ООО «ППППП»** основных требований пожарной безопасности, изучения средств противопожарной защиты и действий работников в случае возникновения пожара.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Возложить ответственность за проведение вводного инструктажа по пожарной безопасности и противопожарных инструктажей на **должность, ФИО**.

2. Определить сроки проведения противопожарного инструктажа:
вводный инструктаж – со всеми принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы, с временными работниками, командированными;

первичный на рабочем месте – со всеми принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы, с временными работниками, командированными непосредственно на рабочем месте;

повторный инструктаж на рабочем месте – со всеми работниками, независимо от их квалификации, образования, стажа работы, не менее одного раза в полугодие;

внеплановый инструктаж – при введении в действие новых или переработанных правил, инструкций по пожарной безопасности, а также изменений к ним; при нарушении работниками требований пожарной безопасности, которые могут привести к пожару, по требованию органов надзора, при перерывах в работе более 60 дней;

целевой инструктаж – при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности; при производстве газосварочных и других огневых работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие документы.

3. Ежедневно проводить информационные беседы с рабочим персоналом с указанием на выполнение своих обязанностей.

4. Вводный инструктаж проводить с использованием современных технических средств обучения и наглядных пособий (плакатов, натуральных экспонатов, макетов, моделей, видеофильмов, разработанных инструкций).

5. О проведении противопожарного инструктажа лицам, ответственным за его проведение, делать соответствующую запись в журнале регистрации инструктажей.

6. Лиц, не прошедших противопожарный инструктаж, к выполнению своих обязанностей (работе) не допускать.

7. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 8

Об утверждении инструкций по пожарной безопасности

На основании Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить инструкции по пожарной безопасности в соответствии с прилагаемым перечнем.

2. Довести настоящий приказ до всех работников организации.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на *должность, ФИО*

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

ПРИКАЗ № 9

О проведении объектовой тренировки по эвакуации людей при пожаре

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, графиком проведения тренировок по эвакуации людей при пожаре **ООО «ПППППП»** на 2024 год и в целях обеспечения пожарной безопасности, отработки навыков ответственных должностных лиц по эвакуации людей при пожаре, а также поддержания на необходимом уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала к осуществлению успешных действий по эвакуации людей при пожаре

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести «__» _____ 20__ г. в 08 ч 30 мин в здании **ООО «ПППППП»**, расположенном по адресу _____, объектовую тренировку персонала по эвакуации людей при пожаре.

2. Начальником штаба подготовки и проведения тренировки назначить **должность, ФИО**.

3. Местом сбора персонала при проведении тренировки назначить цех.

4. Начальнику штаба подготовки и проведения тренировки:

- разработать и представить на утверждение план проведения тренировки в срок «__» _____ 20__ г.;

- ознакомить персонал **ООО «ПППППП»**, привлекаемый к участию в тренировке, с обязанностями по обеспечению пожарной безопасности, действиями по эвакуации людей при пожаре в соответствии с планом эвакуации людей при пожаре, особенностями эксплуатации первичных средств пожаротушения, планировкой здания и помещений **ООО «ПППППП»** в срок до «__» _____ 20__ г.;

- организовать проверку имеющихся в **ООО «ПППППП»** систем и средств противопожарной защиты в срок до «__» _____ 20__ г. с оформлением соответствующего акта проверки;

- завершить подготовительную работу в срок до «__» _____ 20__ г.

5. **должность, ФИО**: провести комплекс мероприятий по предупреждению травматизма в период проведения объектовой тренировки.

6. Руководство подготовкой и проведением тренировки, а также контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

ФИО

С приказом ознакомлен(ы):

Практическая работа 2 Дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности

1. Изучить требования к сотрудникам предприятия по необходимости прохождения дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности.

2. Определить необходимость прохождения обучения по программам ДПО в соответствии с Приказом МЧС № 806 для сотрудников рассматриваемого предприятия.

3. Данные внести в табл. 3.

Таблица 3

Определение потребности обучения сотрудников
по программам ДПО

Должность	Требуемое повышение квалификации	
	Название программы в соответствии с Приказом МЧС № 596	Периодичность прохождения обучения
Генеральный директор		
Главный инженер		
...		

Почему обучение по пожарной безопасности обязательно

Каждый работодатель обязан организовать у себя на предприятии обучение по пожарной безопасности. В общем виде это требование изложено в статье 25 ФЗ № 69 [1]. Более того, без обучения по пожарной безопасности нельзя даже допускать до работы ни одного сотрудника. Об этом нам говорит п.3 Правил противопожарного режима [3]. Порядок, в соответствии с которым должно быть организовано обучение по пожарной безопасности утвержден Приказом МЧС от 18 ноября 2021 года № 806 [19].

В форме проверочных листов Государственного пожарного надзора МЧС [5] требования к обучению звучат так:

Допускаются ли лица к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности?

Определены ли руководителем организации порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации?

Таким образом, любая проверка со стороны пожарного надзора выявит отсутствие или неправильно проведенное обучение сотрудников по пожарной безопасности. Считается, что обучение по пожарной безопасности необходимо организовать в первую очередь (<https://optimalnost.ru/blog/obyazatelnoe-obuchenie-sotrudnikov/>), вместе с обучением по охране труда.

Штрафы за отсутствие обучения

Если выявлено нарушение норм противопожарного режима, в том числе отсутствие обязательного обучения по пожарной безопасности у сотрудников, предприятие может быть оштрафовано по статье 20.4 КоАП [73]:

- должностные лица: 20 000–30 000 рублей;
- ИП: 40 000–60 000 рублей;
- юридические лица: 300 000–400 000 рублей.

Разумеется, инспектор не будет выносить штраф только за отсутствие обучения, найдет еще что-нибудь, но отсутствие обучения будет отмечено обязательно.

Порядок обучения по пожарной безопасности

Вступивший в силу с 1 марта 2022 года Приказ № 806 будет действовать до 2028 года. Приказ № 806 привел в соответствие обучение по пожарной безопасности с Законом об образовании (№ 273-ФЗ), что и было одной из целей изменения порядка обучения.

Документ этот внес достаточно много изменений в прежний порядок, установленный Приказом МЧС № 645. Например, исчезла ключевая форма обучения по пожарной безопасности ранее – пожарно-технический минимум.

Виды обучения указаны в законе «О пожарной безопасности» и представлены на рис. 3.

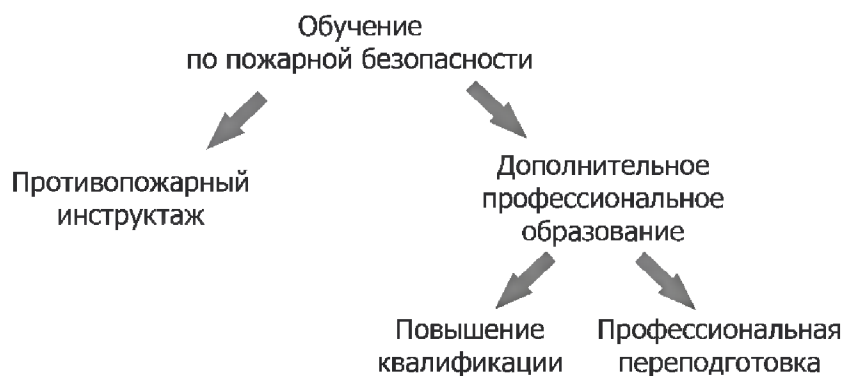


Рис. 3. Виды обучения по пожарной безопасности

Приказ № 806 расшифровывает, в каких случаях какие виды обучения необходимы, что должны содержать, как часто должны проводиться.

Инструктажи

В первую очередь необходимо организовать проведение инструктажей. Без них работника допускать до работы вообще нельзя. Сделать это несложно и недорого:

1. Обучаем или нанимаем инструктирующего (требования к его образованию ниже).
2. Назначаем его приказом (пример приказа).
3. Создаем журнал инструктажей (Журнал).
4. Утверждаем программу (Программа).
5. Инструктируем всех, даже если сотрудник давно работает, но ранее инструктаж не проходил.

Для тех, кто только начинает: Какие даты ставить в журнал, если предприятие уже работает какое-то время, а организацией пожарной безопасности занялись только сейчас. Не стоит ставить даты «задним числом», никто история противопожарной профилактики на вашем предприятии не интересуется. Любого проверяющего будет интересоваться состояние на сегодня. Поэтому делаем журнал, ставим дату начала сегодня и всем сотрудникам проводим инструктажи, начиная с вводного. Главное, не забывать про эти инструктажи и не забрасывать журнал в дальний угол.

Кому учиться по программам ДПО

Необходимость обучать по программам ДПО возникает не для всех работников. Приказ № 806 в Приложении 3 вводит 4 категории лиц, наличие обучения по программам ДПО для которых обязательно. Удобнее эти требования свести в табл. 4.

Позднее МЧС выпустило несколько документов, разъясняющих требования.

Так, Распоряжение МЧС России от 15.11.2022 № 1210 [74] расшифровывает: ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты – это руководители организаций и должностные лица, назначенные такими ответственными.

Таблица 4

Кого необходимо обучить по пожарной безопасности
по программам ДПО

Тип предприятия	Кого обучать
Все предприятия	Ответственный за проведение противопожарного инструктажа для всех работников (г)
На предприятии есть объекты защиты, • в которых могут одновременно находиться 50 и более человек или • отнесенные к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности	Ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты (а) Главные специалисты технического и производственного профиля (в)
Эксплуатирующие и управляющие организации	Руководитель или ответственные за обеспечение пожарной безопасности (б)

В том же документе:

Под эксплуатирующими организациями и управляющими организациями понимаются юридические лица, привлекаемые на основании договора собственниками зданий, сооружений для осуществления эксплуатационного контроля за техническим состоянием зданий, сооружений в целях обеспечения безопасности зданий, сооружений ... К таким организациям в том числе относятся организации по управлению многоквартирными жилыми домами ... Организации, осуществляющие монтаж, техническое обслуживание или ремонт систем противопожарной защиты, организации, осуществляющие строительные работы на объектах защиты, к эксплуатирующим и управляющим организациям не относятся.

Обязательное обучение по пожарной безопасности для проводящего противопожарный инструктаж – причина, по которой на любом предприятии как минимум один человек должен пройти такое обучение. Есть оговорка: такого человека можно нанять по договору ГПХ, но для автономного предприятия проще и дешевле обучить своего сотрудника.

В длинное определение «50 и более человек ...» объединили предприятия, на которых есть объекты с массовым пребыванием людей и помещения с категорией пожароопасности А и Б. Причем 50 человек не обязательно сотрудники предприятия, это могут быть, например, клиенты магазина, экскурсанты и т. п.

Есть разъяснения и про главного специалиста. Конечное решение, кого отнести к главным специалистам технического профиля, оставлено за работодателем, п. 22 Информационное письмо МЧС России № ИВ-19-1999 [75].

Программы обучения

Указанные в Приказе № 806 категории лиц должны проходить обучение, для них разработаны типовые программы обучения. Они утверждены Приказом МЧС от № 596. Имеется 4 программы повышения квалификации и одна программа переподготовки. Содержание теоретической части типовых программ подробно описано. При этом количество вопросов к изучению в рамках переподготовки (от 250 часов) несильно отличается от количества вопросов, предложенных в рамках повышения квалификации (от 16 часов).

Как правило, учебные центры создают программы обучения, просто переписывая типовые, не меняя название. В связи с этим обязательное обучение по пожарной безопасности включает пять программ обучения:

1. Пожарная безопасность для руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

2. Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

3. Пожарная безопасность 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, взрывопожароопасности, пожароопасности.

4. Пожарная безопасность для проводящих противопожарный инструктаж.

5. Специалист по пожарной профилактике.

Первые 4 это программы повышения квалификации, последняя – программа профессиональной переподготовки. Название последней может и отличаться от указанного выше. Так по аналогии с обучением специалиста по охране труда иногда данную программу называют «Техносферная безопасность. Пожарная безопасность».

Переподготовка или повышение квалификации

Разница между программами повышения квалификации и профессиональной переподготовки приведена в табл. 5.

Таблица 5

Различие программ ДПО

Вид обучения	Квалификация	Трудоемкость	Документ по окончании
Повышение квалификации	Квалификация не присваивается	16–250 часов	Удостоверение
Профессиональная переподготовка	Получение новой специальности	более 250 часов	Диплом

В Приказе № 806 (приложение 3) достаточно четко сказано, что переподготовку необходимо пройти тем, кто потом будет повышать квалификацию по указанным направлениям. Это и логично, прежде чем повышать квалификацию, ее нужно сначала получить. Однако часто предприятия обучают сотрудников только по программам повышения квалификации. Часто это ошибочное решение. В Приказе № 806 и в Разъяснениях [76] приведены категории лиц, которым прохождение переподготовки не обязательно:

– имеющие высшее или среднее профессиональное образование по направлению «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» или по специальности «Пожарная безопасность»;

– имеющие компетенции в области пожарной безопасности, подтвержденные наличием оригинала (заверенной копии) приложения к документу об образовании и (или) о квалификации, в котором имеются сведения о прохождении лицом обучения по учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю), непосредственно связанных с обеспечением пожарной безопасности объектов защиты, или документа, подтверждающего прохождение до 1 марта 2022 г. обучения минимуму пожарно-технических знаний в соответствии с приказом МЧС России № 645.

Прохождение обучения по программе переподготовки может оказаться более выгодным, чем повышение квалификации: Программа одна для всех категорий обучающихся, значит если человек является и инструктирующим, и руководителем на пожароопасном предприятии, то ему достаточно одной переподготовки, а не двух повышений квалификации.

Требования к обучающемуся

Обучающийся по программам ДПО должен обладать высшим или средним профессиональным образованием (ВО или СПО). Направление или форма обучения при этом роли не играют. Документы об образовании, подтверждающие обучение, вносятся образовательной организацией в федеральную базу данных ФИС ФРДО. Для этого обучающийся должен предоставить копию своего диплома об основном образовании (ВО или СПО).

Такое требование Закона об образовании может привести к проблеме на некоторых предприятиях, когда у руководителя предприятия нет базового ВО или СПО. Для инструктируемого эта проблема решается, он назначает другое лицо. Но как руководитель объекта с массовым пребыванием людей, например, он требования закона выполнить не сможет. Придется становиться студентом.

Когда обучать

В Приказе нет сроков, когда необходимо пройти обучение (например, в течение месяца после трудоустройства). Однако, как видим в проверочном листе, эти сроки должны быть установлены локальным нормативным актом предприятия.

Кроме сроков обучения работодатель должен установить периодичность повышения квалификации по пожарной безопасности. Эти сроки также устанавливает сам работодатель, хоть один раз в 20 лет. Но в связи с тем, что надзорные организации часто запрашивают документы «за последние три года», периодичность повышения квалификации лучше определить как один раз в три года.

Профессиональная переподготовка – это получение новой компетенции. Она получается один раз, в дальнейшем компетенция может только совершенствоваться при обучении на программах повышения квалификации. В связи с этим термин периодичность обучения не применим для переподготовки.

Как проходит обучение

Время на прохождение курса. Типовая программа обучения не определяет трудоемкости программы. Установлено только, что программа переподготовки не менее 250, а повышение квалификации не менее 16 часов.

Теоретическая часть в типовых программах очень емкая и подробно расписана. На ее изучение «с нуля» потребуется намного большего времени, чем 16 и даже 250 часов. С другой стороны, теоретическая часть основана на изучении требований основных законов в области пожарной безопасности, поэтому обучающемуся, имеющему такие познания, на ознакомление с теоретической частью может потребоваться несколько десятков минут.

Программы обучения должны содержать и обязательные практические работы, до 16 часов. Обычно эти работы связаны с деятельностью предприятия: расчет количества огнетушителей, определение категории помещения по пожароопасности и т. п.

Обучение по пожарной безопасности, в отличие от противопожарного инструктажа, может проводиться в исключительно дистанционной форме. Приказ № 806 никаких ограничений здесь не устанавливает. Главное требование – обучение должно проводиться в организации, имеющей образовательную лицензию.

Практическая работа 3 Определение категории по пожарной и взрывопожарной опасности

Задание

В зависимости от варианта отнести рассматриваемое здание, помещение или сооружение к категории пожароопасности. Результаты внести в таблицу.

Пример заполнен курсивом.

Вариант	Этажей	Площадь этажа	Площадь помещений					Наличие системы автоматического пожаротушения
			А	Б	В	Г	Д	
2	1	60					60	нет
Вывод:		категория Д						
Пояснения:		<p><i>В помещении используются только негорючие материалы, нагревательных приборов не показано, теплая вода может быть взята из-под крана.</i></p> <p><i>Остальные этажи не показаны, скорее всего жилые помещения, поэтому категория определяется только для указанного помещения.</i></p>						

Классификация зданий, сооружений и помещений

Все помещения производственного и складского назначения подразделяются на категории [2]. Категория помещения зависит от:

- вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов;
- количества и пожароопасных свойств;
- объемно-планировочных решений помещений;
- характеристик проводимых в них технологических процессов.

А повышенная взрывопожароопасность

помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 градусов Цельсия в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 килопаскалей, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг

с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 килопаскалей.

Б взрывопожароопасность

помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 градусов Цельсия, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 килопаскалей.

В пожароопасность

относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б.

категории В1, В2, В3, В4 определяются в зависимости от количества и способа размещения пожарной нагрузки в указанном помещении и его объемно-планировочных характеристик, а также от пожароопасных свойств веществ и материалов, составляющих пожарную нагрузку

Г умеренная пожароопасность

помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

Д пониженная пожароопасность

помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Механизм отнесения помещения к какой-либо категории заключается в последовательном отнесении помещения к каждой категории, начиная от наиболее опасной категории А.

Здания и сооружения

- А** если в здании и сооружении суммированная площадь помещений категории А превышает 5 % площади всех помещений или 200 м².
НЕ относится, если суммированная площадь помещений категории А в здании, сооружении не превышает 25 % суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 м²) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.
- Б** если одновременно выполнены следующие условия: здание, сооружение не относятся к категории А и суммированная площадь помещений категорий А и Б превышает 5 % суммированной площади всех помещений или 200 м².
Не относятся, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании, сооружении не превышает 25 % суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 м²) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.
- В** если одновременно выполнены следующие условия: здание, сооружение не относятся к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 % (10 %, если в здании, сооружении отсутствуют помещения категорий А и Б) суммированной площади всех помещений.
Не относятся, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 в здании, сооружении не превышает 25 % суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 м²) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.
- Г** если одновременно выполнены следующие условия: здание, сооружение не относятся к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 % суммированной площади всех помещений.
Не относятся к категории Г, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г в здании, сооружении не превышает 25 % суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 5000 м²) и помещения категорий А, Б, В1, В2 и В3 оснащаются установками автоматического пожаротушения.
- Д** если оно не относится к категории А, Б, В, Г.

Практическая работа 4 Инструктаж по пожарной безопасности

Задание

Заполнить журнал учета противопожарных инструктажей для рассматриваемого предприятия. Журнал должен содержать как минимум 3 записи для одного человека: вводный, первичный и повторный инструктаж. Даты должны соответствовать периодичности проведения инструктажей.

Дата	Вид проводимого инструк- тажа	Инструкти- руемый		Теоретическая часть			Дата	Практическая часть		
		Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Профессия, должность	Ф.И.О (при наличии) ин- структирующего, номер документа об образовании	Подпись			Фамилия, имя, отчество	Подпись	
					инструктирующего	инструктируемого			инструктирующего	инструктируемого
	<u>вводный</u>	<u>ФИО</u>								

Инструктажи

Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производства, оборудования, средств противопожарной защиты и действий в случае возникновения пожара.

По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на:

- вводный. Проводится со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, с временными работниками, с командированными, с учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику;
- первичный на рабочем месте. Проводится со всеми вновь принятыми на работу, с переводимыми в другое

подразделение организации, с работниками, выполняющими новую для них работу, с командированными, с временными работниками, со строителями, выполняющими строительномонтажные работы на территории организации, со студентами и учащимися, прибывшими на производственное обучение или практику;

- **повторный.** Проводится со всеми работниками организаций, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в полугодие. В ходе повторного инструктажа проверяются знания правил и инструкций по пожарной безопасности;
- **внеплановый.** Проводится непосредственно руководителем работ (мастером, инженером) индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения;
- **целевой.** Проводится при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями работника по специальности, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф, при производстве работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение и другие документы, при проведении экскурсий, массовых мероприятий с учащимися на территории организации.

Противопожарные инструктажи проводятся по программам, разработанным и утвержденным руководителем организации или лицами, назначенными руководителем организации, ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты в организации.

Журналы учета

Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности – обязательный документ в каждой организации. Его отсутствие может повлечь административную ответственность по ст. 20.4 КоАП РФ.

Вести журнал можно и в бумажном, и в электронном виде. Для последнего понадобится электронная подпись и возможность проверки таких документов должностными лицами органов государственного противопожарного надзора.

Бумажный журнал можно купить в Интернете или скачать бесплатно и распечатать на листе формата А4. Каждую страницу нужно

пронумеровать и прошнуровать. Документ должны подписать и заверить печатью ответственный сотрудник и директор.

Унифицированной формы журнала нет, поэтому его можно составить по форме, которую разработали самостоятельно. На титульной странице нужно указать название организации и обозначить дату составления документа.

Срок хранения журнала учета инструктажей по пожарной безопасности — 3 года после завершения делопроизводства по нему.

Практическая работа 5 Декларация пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности – это документ, которым заявитель декларирует соответствие противопожарным нормативам. Это форма подтверждения соответствия объекта защиты требованиям законодательства в сфере пожарной безопасности.

Декларация составляется в отношении здания, сооружения, производственного объекта, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации. Обязательна также декларация в отношении:

- зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 (дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирных), спальных корпусов образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций, зданий медицинских организаций, предназначенных для оказания медицинской помощи в стационарных условиях (круглосуточно));
- зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4.1 (общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций);
- зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4.2 (образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования).

Для объекта защиты, для которого не предусмотрено проведение экспертизы проектной документации, собственник или лицо, которое владеет им на ином законном основании (на праве аренды, хозяйственного ведения, оперативного управления и другое), может добровольно составить декларацию пожарной безопасности.

Декларация подлежит регистрации в территориальном отделе (отделении, инспекции) структурного подразделения территориального органа МЧС России. Также регистрацию нужно проходить после каждого изменения декларации.

Пример заполненной декларации

регистрирована:

**Управление надзорной деятельности
и профилактической работы
Главного управления МЧС России
по Свердловской области**

(наименование органа Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий)

«__» _____ 20__ г.

Регистрационный № _____

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая декларация составлена в отношении ООО «ААА»

Производственное помещение

(указывается организационно-правовая форма юридического лица
или фамилия, имя, отчество физического лица,

которому принадлежит объект защиты; функциональное назначение;
полное и сокращенное наименование)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной
регистрации юридического лица ОГРН 1111111111111

Идентификационный номер налогоплательщика 1111111111

Местонахождение объекта защиты 620043, Свердловская область,

(указывается адрес фактического местонахождения

г Екатеринбург, Чистая 5

объекта защиты)

Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического (физического)
лица, которому принадлежит объект защиты _____

№ п/п	Наименование раздела	
	Наименование параметра	Значение параметра
1.1	Степень огнестойкости	II
1.2	Класс конструктивной пожарной опасности	C1 (допускается использование конструктивных материалов с малой пожарной опасностью)
1.3	Класс функциональной пожарной опасности	Ф5 (здания производственного или складского назначения)
1.4	Высота здания	
1.5	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания	
1.7	Объем здания	
1.8	Количество этажей	5
1.9	Категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности (указывается для зданий производственного или складского назначения)	ВН (присутствуют горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) труднотвердые горючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна...))
1.10.	Перечень и тип систем противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	<p>1. Система автоматической пожарной сигнализации</p> <p>2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа</p> <p>3. Система вытяжной противодымной вентиляции</p> <p>4. Система внутреннего противопожарного водопровода</p> <p>5. Система наружного противопожарного водопровода</p>

2	<p><u>Оценка пожарного риска**</u>, обеспеченного на объекте защиты</p> <p>(заполняется, если проводился расчет риска. В разделе указываются расчетные значения уровня пожарного риска и допустимые значения уровня пожарного риска, а также комплекс выполняемых инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого уровня пожарного риска)</p> <p>Расчет пожарного риска не производился</p>
3	<p><u>Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара</u></p> <p>(заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся реквизиты документов страхования***)</p> <p>Размер возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара по собственной оценке составляет: 50 000-00 руб. (Пятьдесят тысяч рублей 00 коп)</p>
4	<p><u>Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты</u></p> <p>(в разделе указывается перечень статей (частей, пунктов) федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности для конкретного объекта защиты)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности»: статья 37. 2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: статьи 32; 60; 67; 89; 90. 3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (ППР): пп. 2-4, 5-7, 14, 20, 23, 24, 57, 61, 63, 70, 339-362, Приложения 1 и 2. 4. Приложение к приказу МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций». 5. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»: п.п. 4.2.7; 6.2.1; 6.2.4; 8.1.11; 8.1.14; 8.1.15; 9.3.3. 6. СП 2.13130.2012 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»: пп. 6.2.1, 6.2.4. 7. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»: п.п. 3.3; 4.2; 5.1.

	<p>8. СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»: п.п. 5.1.10; 6.1.22; 6.3.22.</p> <p>9. СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»: таблица А1, п.1; п.п. 13.13.2; 13.14.5; 14.2; 14.5.</p> <p>10. СП 6.13130.2013 «Электрооборудование»: п. 4.2.</p> <p>11. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»: п.п. 6.54; 6.58; 7.2.</p> <p>12. СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»: п.п. 8.6; 9.11.</p> <p>13. СП 9.13130.2009 «Огнетушители»: п.п. 4.1.32; 4.3; 4.5.</p> <p>14. СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод»: п.п. 4.1, 4.1.16.</p>
--	---

Настоящую декларацию разработал

Директор Иванов И. И.

 (Должность, фамилия, инициалы)

 (Подпись)

«__» _____ 20__ г.

М.П.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. О пожарной безопасности : Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmEmX> (дата обращения: 11.11.2024).
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmEyn> (дата обращения: 11.11.2024).
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации : Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmFCW> (дата обращения: 11.11.2024).
4. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования : утв. постановлением Госстандарта СССР от 14 июня 1991 г. № 875 // Гарант : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EY2o4> (дата обращения: 11.11.2024).
5. Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора : Приказ МЧС РФ от 09.02.2022 № 78: Зарегистрировано в Минюсте России 28 февраля 2022 г. № 67527 // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EXwjE> (дата обращения: 11.11.2024).
6. Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Приказ Росстандарта от 13.02.2023 № 318 // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmFhV> (дата обращения: 11.11.2024).
7. Судебные и нормативные акты РФ : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EXx5v> (дата обращения: 11.11.2024).
8. О федеральном государственном пожарном надзоре : Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmG6s> (дата обращения: 11.11.2024).
9. О лицензировании отдельных видов деятельности : Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/ (дата обращения: 11.11.2024).

10. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры : Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1131 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmGb7> (дата обращения: 11.11.2024).

11. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений : Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmGpB> (дата обращения: 11.11.2024).

12. Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности : Приказ МЧС РФ от 16.03.2020 № 171 : Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2020 № 58127 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmH6g> (дата обращения: 11.11.2024).

13. Об аккредитации в национальной системе аккредитации : Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmHAd> (дата обращения: 11.11.2024).

14. Положение о системе независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории российской федерации : Приказ Государственной экспертизы МЧС России от 27 августа 2007 года № 174. URL: <https://clck.ru/3EmHV7> (дата обращения: 11.11.2024).

15. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска : Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 г. № 1325 // МЧС России : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmHje> (дата обращения: 11.11.2024).

16. Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности : Приказ МЧС от 30 июня 2009 года № 382 // Гарант : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmHzk> (дата обращения: 11.11.2024).

17. Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска : Постановление Правительства РФ от 29.11.2021 № 2081 // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmJJK> (дата обращения: 11.11.2024).

18. Менеджмент риска. Процедуры управления пожарным риском на предприятии: Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51901.10-2009/ISO/TS 16732:2005 : Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1242-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200076740> (дата обращения: 11.11.2024).

19. Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности : Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 : Зарегистрировано в Минюсте России 25 ноября 2021 г. № 65974. URL: <https://optimalnost.ru/npa/806-21.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

20. Что такое ДПО // Оптимальность : [сайт]. URL: <https://optimalnost.ru/blog/chto-takoe-dpo/> (дата обращения: 11.11.2024).

21. Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmL33> (дата обращения: 11.11.2024).

22. Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности : Приказ МЧС № 596 от 5 сентября 2021 г. : Зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2021 г. № 65408 // Оптимальность : [сайт]. URL: <https://optimalnost.ru/npa/596-21.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

23. Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования : Свод правил СП 139.13330.2012 : утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 27 декабря 2012 г. № 120/ГС // Гарант : [сайт]. URL: <https://base.garant.ru/70460684/> (дата обращения: 11.11.2024).

24. Об утверждении СП 113.13330.2023 СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей : Приказ Минстроя России от 05.10.2023 № 718/пр // Легалакт – законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmLUk> (дата обращения: 11.11.2024).

25. О внесении изменений в приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 : Приказ МЧС РФ от 06.06.2022 № 578 // МЧС России : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EmLj6> (дата обращения: 11.11.2024).

26. Свод правил «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности» : Приказ МЧС России 14 от 15.01.2020 // Гарант : [сайт]. URL: <https://base.garant.ru/73653060/> (дата обращения: 11.11.2024).

27. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» : Приказ МЧС РФ от 21 февраля 2013 г. № 116 // Гарант : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EsntB> (дата обращения: 11.11.2024).

28. ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2007 г. № 499-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200062544> (дата обращения: 11.11.2024).

29. ГОСТ Р 51336-99. Безопасность машин. Установки аварийного выключения. Функции. Принципы проектирования : Постановление Госстандарта России от 22 ноября 1999 г. № 421-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200010692> (дата обращения: 11.11.2024).

30. ПОТ РО-14000-002-98 : Положение. Обеспечение безопасности производственного оборудования : Утверждено Департаментом экономики машиностроения Министерства экономики Российской Федерации 20.01.1998 // КонтурНорматив : [сайт]. Положение. Обеспечение безопасности производственного оборудования: ПОТ РО-14000-002-98: Утверждено Департаментом экономики машиностроения Министерства экономики Российской Федерации 20 января 1998 года. URL: <https://clck.ru/3EseFK> (дата обращения: 11.11.2024).

31. Свод правил СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» : Приказ МЧС России от 19.03.2020 № 194 // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EseJp> (дата обращения: 11.11.2024).

32. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» : Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 № 173. URL: <https://clck.ru/3EseNr> (дата обращения: 11.11.2024).

33. ГОСТ Р 58202-2018. Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 августа 2018 г. № 501-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200160175> (дата обращения: 11.11.2024).

34. ГОСТ Р 53261-2019. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие

технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2019 г. № 805-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200168459> (дата обращения: 11.11.2024).

35. ГОСТ Р 53259-2019. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2019 г. № 808-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200168651> (дата обращения: 11.11.2024).

36. ГОСТ Р 53260-2019. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний. Введен 27 сентября 2019 г. // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200168458> (дата обращения: 11.11.2024).

37. Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний: Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53276-2009 : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 октября 2013 г. № 1146-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200072086> (дата обращения: 11.11.2024).

38. ГОСТ Р 22.9.11-2013. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные средства спасения из высотных зданий Классификация. Общие технические требования // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200108283> (дата обращения: 11.11.2024).

39. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»: Приказ МЧС РФ от 21 февраля 2013 г. № 116 // Гарант : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EsntB> (дата обращения: 11.11.2024).

40. Свод правил СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: Приказ МЧС России от 24.04.2013 № 288. URL: <https://clck.ru/3EsiZS> (дата обращения: 11.11.2024).

41. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» : Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 № 179. URL: <https://clck.ru/3EsiUS> (дата обращения: 11.11.2024).

42. ГОСТ Р 59641-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность : Постановление Госстандарта России от 25 октября 2001 г. № 435-ст. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200027410> (дата обращения: 11.11.2024).

43. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний : Постановление Госстандарта России от 25 октября 2001 г. № 435-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200027410> (дата обращения: 11.11.2024).

44. ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 66-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200071946> (дата обращения: 11.11.2024).

45. Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре : Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EsiFd> (дата обращения: 11.11.2024).

46. Свод правил 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» : Приказ МЧС России от 20.07.2020 № 539 // МЧС России: [сайт]. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/vse-dokumenty/6696> (дата обращения: 11.11.2024).

47. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования». URL: <https://clck.ru/3Esi2p> (дата обращения: 11.11.2024).

48. Свод правил СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» : Приказ МЧС России от 31.08.2020 № 628. URL: <https://www.flamax.ru/upload/СП%20485.1311500.2020.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

49. ГОСТ Р 50680-94. Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний : Постановлением Госстандарта России от 20.06.94 № 175 // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200006830> (дата обращения: 11.11.2024).

50. ГОСТ Р 50800-95. Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний : Постановление Госстандарта России от 5 июля 1995 г. № 347 // Кодекс : [сайт]. URL: [https:// docs.cntd.ru/document/1200006829](https://docs.cntd.ru/document/1200006829) (дата обращения: 11.11.2024).

51. ГОСТ Р 51091-97. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры : Постановление Госстандарта России от 16 сентября 1997 г. № 308 // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/ document/1200007279> (дата обращения: 11.11.2024).

52. ГОСТ Р 53288-2009. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 63-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https:// docs.cntd.ru/document/1200071947> (дата обращения: 11.11.2024).

53. ГОСТ Р 53275-2019. Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2019 г. № 707-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https:// docs.cntd.ru/ document/1200167769> (дата обращения: 11.11.2024).

54. ГОСТ Р 50398-92. Гидроэлеватор пожарный. Технические условия : Постановление Госстандарта России от 20.11.92 № 1498 // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200025989> (дата обращения: 11.11.2024).

55. ГОСТ Р 53961-2010. Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 ноября 2010 г. № 522-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https:// docs.cntd.ru/document/ 1200082711> (дата обращения: 11.11.2024).

56. ГОСТ Р 53250-2009. Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 21-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https:// docs.cntd.ru/document/ 1200072286> (дата обращения: 11.11.2024).

57. ГОСТ 5398-76. Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные. Технические условия : Постановление Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28.05.76 № 1346 // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200004671> (дата обращения: 11.11.2024).

58. ГОСТ Р 53279-2009. Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 51-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200072087> (дата обращения: 11.11.2024).

59. ГОСТ Р 50400-2011. Техника пожарная. Разветвления рукавные. Общие технические требования. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1132-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200090044> (дата обращения: 11.11.2024).

60. Свод правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» : Приказ МЧС России от 30.03.2020 № 225. URL: <https://clck.ru/3Esfmg> (дата обращения: 11.11.2024).

61. Свод правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» : Приказ МЧС России от 27.07.2020 № 559. URL: <https://clck.ru/3EsfQp> (дата обращения: 11.11.2024).

62. ГОСТ 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200101754> (дата обращения: 11.11.2024).

63. ГОСТ Р 53316-2021. Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 сентября 2021 г. № 991-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200180917> (дата обращения: 11.11.2024).

64. Свод правил СП 6.13130 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» : Приказ МЧС России от 06.04.2021 № 20 // КонтурНорматив : [сайт]. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=9&documentId=420546> (дата обращения: 11.11.2024).

65. ГОСТ Р 53296-2009. Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности : Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

от 18 февраля 2009 г. № 72-ст // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200071914> (дата обращения: 11.11.2024).

66. ГОСТ 34442-2018. Лифты. Пожарная безопасность // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200160956> (дата обращения: 11.11.2024).

67. ГОСТ 33652-2019. Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200169051> (дата обращения: 11.11.2024).

68. ГОСТ 12.2.047-86. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника. Термины и определения // Кодекс : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200007105> (дата обращения: 11.11.2024).

69. Об утверждении Положения о пожарноспасательных гарнизонах: Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467 : Регистрационный номер 49998 // МЧС России : [сайт]. URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/7452> (дата обращения: 11.11.2024).

70. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ : Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 : Регистрационный номер 50100 // Гарант : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3EXz2i> (дата обращения: 11.11.2024).

71. Главное управление МЧС России по Орловской области : официальный сайт. URL: <https://clck.ru/3EY24W> (дата обращения: 11.11.2024).

72. Трудовой кодекс Российской Федерации : Федеральный закон № 197-ФЗ: принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года. М. : Омега-Л, 2019. 230 с.

73. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). Ст. 1.

74. Официальные разъяснения обязательных требований, установленных приказом МЧС России от 18.11.2021 № 806 : Распоряжение МЧС РФ от 15.11.2022 № 1210. URL: <https://optimalnost.ru/npa/1210-22.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

75. Информационное письмо по вопросам обучения мерам пожарной безопасности : Информационное письмо МЧС России от 22.12.2021 № ИВ-19-1999. URL: <https://optimalnost.ru/npa/1999-21.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

76. Информационное письмо по вопросам обучения мерам пожарной безопасности : Информационное письмо МЧС РФ от 04.05.2022 № ИВ-19-751. URL: <https://optimalnost.ru/npa/751-22.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

77. Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике» : Приказ Минтруда РФ от 11.10.2021 № 696Н : Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2021 г. № 65774. URL: <https://optimalnost.ru/npa/969-21.pdf> (дата обращения: 11.11.2024).

Учебное издание

Сычугов Сергей Николаевич

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ**

ISBN 978-5-94984-962-0



Редактор Р. В. Сайгина
Оператор компьютерной верстки Т. В. Упова

Подписано в печать 06.11.2025. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Цифровая печать.
Уч.-изд. л. 5,27. Усл. печ. л. 5,81.
Тираж 300 экз. (1-й завод 26 экз.).
Заказ № 8224

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».
620100, Екатеринбург, Сибирский тракт, 37.
Редакционно-издательский отдел. Тел. 8 (343) 221-21-44.

Типография ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УПИ».
620062, РФ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Гагарина, 35а, оф. 2.
Тел.: 8 (343) 362-91-16.