

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА»**



УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Центр охраны труда»

А.А. Мирохин

2022 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации**

**для ответственных должностных лиц, занимающих должности
главных специалистов технического и производственного профиля,
должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты,
предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и
более человек одновременно (за исключением многоквартирных жилых
домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной
взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.**

40 часов

г. Рязань – 2022 год.

Содержание.

1. Пояснительная записка.
2. Цель и планируемые результаты обучения.
3. Условия реализации Программы.
4. Оценка качества освоения Программы.
5. Содержание программы.
6. Оценочные материалы.
7. Нормативно правовые документы, используемые при обучении.

1. Пояснительная записка.

1.1. Дополнительная профессиональная программа для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности (далее - Программа), разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) и с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в соответствии Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" статья 27. Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности и Приказа МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 (ред. от 09.12.2010) "Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (вместе с " СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»").

1.2. Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, проводится по Программе в области пожарной безопасности разработанной обществом с ограниченной ответственностью «Центр охраны труда» (далее – Учебный центр), осуществляющей образовательную деятельность, на основании Типовой программы, разработанной Приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2021 № 65408).

1.3. Структура Программы соответствует Типовой программе утвержденной приказом МЧС России.

1.4. Учебный центр имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности, внесен в реестр аккредитованных организаций.

1.5. Содержание Программы определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта.

Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу.

1.6. Для получения ответственными должностными лицами, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностными лицами, исполняющими их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности, (далее - слушатели) знаний и умений Программой предусматривается проведение Учебным центром, теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения

обучения - проведение итоговой аттестации.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.7. Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная (дистанционная)) определяются Учебным центром самостоятельно.

Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы на основании ч. 1 ст. 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

1.8. В ходе образовательного процесса слушатели получают всю необходимую теоретическую базу и практические навыки.

1.9. Программа обучения разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499, «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа МЧС РФ от 18.11.2021 № 806 «О Порядке обучения мерам пожарной безопасности»;
- Приказа МЧС России от 05.09.2021 N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности";
- Приказа Минтруда РФ от 11.10.2021 № 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»;
- Нормативными актами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

2. Цель и планируемые результаты обучения.

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

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

2.3. В результате обучения слушатели должны

знать:

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

уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и

предупреждение пожаров;

разрабатывать программы противопожарных инструктажей;

организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

действовать в случае возникновения пожара.

владеть:

практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

3. Условия реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивается: материально-техническими условиями, организационно-педагогическими условиями, информационно-методическими условиями, кадровыми условиями.

3.1. Материально-технические условия реализации Программы обучения.

Программа обучения обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Предполагается, что каждый обучающийся обеспечивается доступом к информационно-образовательной среде, содержащей необходимую учебную и учебно-методическую литературу.

Самостоятельная учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Для преподавательской деятельности предоставляется необходимое оборудование для проведения лекционной работы, практических (в том числе в виде презентаций, деловых игр, тестирования и т.п.) занятий с использованием электронных образовательных технологий.

Настоящая Программа обучения обеспечена необходимым набором информационных источников, тестами, направленными на контроль знаний, умений и навыков обучающихся, приобретенных в ходе изучения учебной дисциплины, учебно-методическим комплексом и набором информационно-методических средств, позволяющим слушателям эффективно усваивать теоретический материал.

3.2. Организационно-педагогические условия реализации Программы обучения.

Организация образовательного процесса регламентируется Уставом Учебного центра.

Преподавание ведется на русском языке.

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

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

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала.

Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам.

В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

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

Комплектование учебных групп производится с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана.

Количество слушателей в группах определяется Учебным центром самостоятельно.

При целевой подготовке специалистов комплектование учебных групп и численность слушателей согласуется с организацией-работодателем, направившей специалистов на обучение.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 40 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию рабочей Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся (слушателей) установленным требованиям к планируемым результатам, соответствие применяемых средств, форм и методов обучения интересам и потребностям обучающихся.

Основным видом учебных занятий являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие виды учебной работы – практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие.

В Программе обучения могут быть предусмотрены промежуточные аттестации в виде тестирования.

Итоговая оценка уровня знаний слушателей завершается обязательной аттестацией, которая проводится в форме зачета (экзамена).

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей и проводится на основе договора с организацией.

В Учебном центре устанавливается следующий режим занятий:

каждая группа не более 8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу (при продолжительности обучения 8 академических часов).

Под педагогическими условиями понимают «совокупность объективных возможностей содержания, форм, методов и материально пространственной среды, направленных на решение поставленных в педагогике задач».

3.3. Информационно-методические условия реализации программы.

Информационно-методические условия реализации Программы обеспечиваются современной информационно-образовательной средой (ИОС), включающей:

-комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы;

-совокупность технологических средств ИКТ (информационно-коммуникационные технологии): компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы;

-систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде. Функционирование информационной образовательной среды обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий.

Основными структурными элементами ИОС являются:

- информационно-образовательные ресурсы сети Интернет;
- информационно-телекоммуникационная инфраструктура.

Важной частью ИОС является официальный сайт образовательной организации в сети «Интернет», на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, обеспечивает:

- информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;
- планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;
- организацию образовательной деятельности;
- мониторинг хода и результатов образовательной деятельности;
- дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся и педагогических работников) с применением дистанционных образовательных технологий.

3.4. Организация кадровых условий.

Организация кадровых условий для обеспечения Программы обучения укомплектовывается кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определенных Программой обучения, и способными к инновационной профессиональной деятельности.

Педагогические кадры имеют высшее и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической, научной и научно-методической деятельности в соответствующей сфере.

4. Оценка качества освоения Программы.

4.1. Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

4.2. Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются Учебным центром самостоятельно.

4.3. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

4.4. В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией.

4.5. В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

5. Содержание Программы.

Содержание Программы обучения определяется учебным планом, учебно-тематическим планом, календарным планом и учебной-рабочей программой.

В Программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач. Учебный план Программы разработан на основании содержания модулей, установленных Типовой программой утвержденной приказом МЧС.

Цель:

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

Категория слушателей:

ответственные должностные лица, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностные лица, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоквартирных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

Срок обучения: 40 часов

Формы обучения:

Очная.

Очно-заочная.

Заочная (дистанционная)

Режим занятий:

- 5 дней по 8 часов в день (при очной форме обучения);

- по графику занятий (при очно-заочной, заочной форме).

**5. 1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации
для руководителей организаций, индивидуальных предпринимателей, лиц, назначенных
руководителем организации, индивидуальным предпринимателем ответственными за
обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных
подразделениях организации.**

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Из них	
			Л.	Пр. з.
1	Вводный модуль.	1	1	
2	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	4	2	2
3	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта.	19	19	
4	Модуль 3. Система предотвращения пожаров.	1	1	
5	Модуль 4. Система противопожарной защиты.	11,5	9,5	2
6	Вариативные модули (по выбору). Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1). Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2). Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2). Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3). Модуль 9. Пожарная безопасность опасных производственных объектов.	2,5	2,5	
7	Консультирование, тестирование (самоконтроль).	1	1	
8	Итого часов.	40	36	4

* Вариативные, модули определяется с учетом потребностей лица, их образования, квалификации и опыта, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают Программу обучению. Учебный центр вправе выбрать их самостоятельно.

* Допускается очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) форма обучения.

* Промежуточная аттестация устанавливается после каждого обучения модуля.

* Л – лекция.

* Пр. з. - практические занятия.

5.2. Учебно-тематический План

по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоквартирных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

№ п/п	Наименование модулей, тем.	Всего часов
1	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	1
2	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	4
3	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.	0,5
4	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.	0,5
5	Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.	0,5
6	Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.	0,5
7	Тема 1.5. Практические занятия.	2
8	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	19
9	Тема 2.1. Классификация пожаров.	1
10	Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.	1
11	Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.	1
12	Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.	1
13	Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности.	1
14	Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.	1
15	Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	1
16	Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	1
17	Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.	1
18	Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений.	1
19	Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.	1
20	Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений.	1
21	Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.	1
22	Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	0,5
23	Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений.	0,5
24	Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.	0,5

25	Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток.	0,5
26	Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	1
27	Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	1
28	Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий.	1
29	Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.	1
30	Модуль 3. Система предотвращения пожаров.	1
31	Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды.	0,5
32	Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.	0,5
33	Модуль 4. Система противопожарной защиты.	11,5
34	Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	0,5
35	Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре.	0,5
36	Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	1
37	Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	1
38	Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	1
39	Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.	1
40	Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.	1
41	Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.	1
42	Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию.	0,5
43	Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения.	0,5
44	Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий.	1
45	Тема 4.13. Основы оказания первой помощи.	0,5
46	Тема 4.14. Практическое занятие.	2
47	Вариативные модули (по выбору).	2,5
48	Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1).	0,5
49	Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).	0,5
50	Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).	0,5
51	Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3).	0,5
52	Модуль 9. Пожарная безопасность опасных производственных объектов.	0,5
53	Консультирование, тестирование (самоконтроль). Итоговая аттестация, экзамен. Итоговый (тест, зачет, экзамен).	1
54	Итого часов	40
55	*Вариативные модули (по выбору). Вариативные, модули определяется с учетом потребностей лица, их образования, квалификации и опыта, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают Программу обучения. Учебный центр вправе выбрать их самостоятельно. *Допускается очная, очно-заочная, заочная (дистанционная) форма обучения. *Промежуточная аттестация устанавливается после каждого обучения модуля	

5.3. Календарный учебный план

по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

Календарный график обучения составляется и утверждается для каждой группы с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана.

С учетом категории слушателей и их подготовленности допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение.

Срок освоения программы – 5 дней

Начало обучения – по мере набора группы.

Примерный режим занятий: 6-8 академических часов в день.

Промежуточная и итоговые аттестации проводятся, согласно графику.

5.4. Учебно-рабочая Программа. (Содержание модулей)

для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

Модули, обязательные к изучению

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Режим питания. Противопожарный инструктаж.

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.

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

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

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

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих

ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056).

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

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

Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 № 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 36, ст. 5633).

Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

Тема 1.5. Практические занятия.

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

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тема 2.1. Классификация пожаров.

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению

текстильных и кожаных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5. п. 5 ч. 1 ст. 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности.

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

Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

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

Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

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

Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.

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

Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений.

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

Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

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

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

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

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

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

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в

зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.

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

Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

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

Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений.

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

Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.

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

Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток.

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

Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

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

Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий.

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

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

Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.

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

Модуль 3. Система предотвращения пожаров.

Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды.

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

Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

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

Модуль 4. Система противопожарной защиты.

Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

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

Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре.

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

их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

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

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 4.5. Система противодымной защиты.

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

Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.

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

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для

соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.

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

Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

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

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию.

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

Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения.

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

Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий.

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

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

Тема 4.13. Основы оказания первой помощи.

Оказание первой помощи пострадавшим.

Первая помощь при порезах, переломах, отравлениях и ожогах. Правила проведения сердечно-легочной реанимации.

Тема 4.14. Практическое занятие.

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

Вариативные модули

Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1).

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

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

работоспособностью.

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

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

Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).

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

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

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности. (ст. 27 Федерального закона № 123-ФЗ)

Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

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

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

Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).

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

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

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

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

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

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

Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения **(класс функциональной пожарной опасности Ф5.3).**

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

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

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

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода.

Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности (ст. 27 Федерального закона № 123-ФЗ).

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

Модуль 9. Пожарная безопасность опасных производственных объектов.

Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной

безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

Итоговая аттестация.

Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен (зачет, тест).

6.Оценочные материалы. Тестовые вопросы.

6.1. Тестовые вопросы

1.К нормативным документам по пожарной безопасности относятся (№ 123 ФЗ ст.4):

1. национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности";

2. национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на обязательной основе обеспечивает соблюдение требований "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности";

3. национальные стандарты, своды правил, строительные нормы и правила, руководящие документы.

2. Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как (№ 123 ФЗ ст.8):

1. пожары класса (А);

2. пожары класса (В);

3. пожары класса (С).

3. Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как (№123 ФЗ ст.8):

1. пожары класса (Е);

2. пожары класса (F);

3. пожары класса (С).

4. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся (№ 123 ФЗ ст.9):

1. пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

2. пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

3. повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода.

5. Здания, сооружения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются на (№ 123 ФЗ ст.30):

1. здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III степеней огнестойкости.

2. здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости.

3. здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV, V и VI степеней огнестойкости.

6. К категориям В1, В2, В3 или В4 по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения (№ 123 ФЗ ст.27):

1. 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.

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

3. в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

7. *Пожар - это: (№ 69-ФЗ ст. 1)*

1. неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

2. неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан.

3. горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

8. *К категории "Г" по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения: (№ 123-ФЗ ст. 27)*

1. 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.

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

3. в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

9. *В каких случаях запрещается эксплуатация автомобилей, перевозящих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости? ППР РФ 1479 п. 244*

1. без заземления.

2. без первичных средств пожаротушения.

3. без не промаркированных в соответствии со степенью опасности груза.

4. без не оборудованных исправными искрогасителями, за исключением случаев применения системы нейтрализации отработавших газов.

5. во всех перечисленных пунктах.

10. *Чем не должен обеспечивать места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов руководитель организации? ППР РФ 1479 п. 254.*

1. специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ (козлы, стойки, щиты, трапы, носилки и др.).

2. первичными средствами пожаротушения.

3. исправным стационарным или временным электрическим освещением во взрывозащищенном исполнении.

4. кондиционерами или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

11. *В каких случаях не запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами? ППР РФ 1479 258.*

1. при работающих двигателях автомобилей.

2. во время дождя, если вещества и материалы склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой.

3. при температуре 20°.

12. *Что запрещается при проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? ППР РФ 260.*

1. производить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

2. производить погрузочно-разгрузочные работы без устройства защиты от статического электричества.

3. все перечисленные пункты

13. Когда следует наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе ~~диоксидные~~ материалы на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные ~~полимерные~~ материалы? ППР РФ 1479 п. 341.

1. только после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ.

2. только перед окончательной окраской помещений.

3. во всех перечисленных пунктах.

14. Где необходимо промывать инструмент и оборудование, применяемое при ~~производстве~~ работ с горючими веществами? ППР РФ 1479 п. 342.

1. только на открытой площадке.

2. только в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

3. во всех перечисленных пунктах

15. На сколько допускается заполнять котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей? ППР РФ 1479 п. 343.

1. не более чем на одну четверти их вместимости.

2. не более чем на две четверти их вместимости.

3. не более чем на три четверти их вместимости.

4. не более чем на четыре четверти их вместимости.

5. не более чем на половину их вместимости.

16. Чем обеспечивает руководитель организации (производитель работ) место варки битума? ППР РФ 1479 п. 345.

1. ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным) не ниже ранга 2А.

2. ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 1 лопатой и 1 огнетушителем (порошковым или пенным) не ниже ранга 2А.

3. ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами, 2 огнетушителем (порошковым или пенным).

17. На какую высоту обваловывается место варки и разогрева мастик? ППР РФ 1479 п. 347.

1. на высоту не менее 0,2 метра.

2. на высоту не менее 0,3 метра.

3. на высоту не менее 0,5 метра.

18. На какое расстояние запрещается пользоваться открытым огнем от места смешивания битума с растворителями? ППР РФ 1479 п. 353.

1. в радиусе 50 метров.

2. в радиусе 70 метров.

3. в радиусе 100 метров.

19. Какой минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов при сварке над уровнем пола или прилегающей территорией? ППР РФ 1479 п. 356. прил. № 5.

1. 5 м

2. 7 м.

3. 10 м.

20. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо: ППР РФ 1479 п. 360.

1. отключать (в том числе от электросети).

2. шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов.

3. в паяльных лампах давление полностью стравливать.

3. убирать в специально отведенные помещения (места).

4. все перечисленное

21. Что не запрещается при проведении огневых работ? ППР РФ 1479 п. 362.

1. приступать к работе при неисправной аппаратуре.

2. проводить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и

изделиях.

3. использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

4. хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы.

5. допускать к самостоятельной работе лиц, имеющих квалификационное удостоверение.

6. допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.

7. проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением.

8. проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

9. все перечисленные пункты запрещают работать при проведении огневых работ.

22. В течение какого времени после завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ? ППР РФ 1479 п. 363.

1. не менее 2 часов.

2. не менее 3 часов.

3. не менее 4 часов.

23. На каком расстоянии при проведении газосварочных работ запрещается курение и применение открытого огня? ППР РФ 1479 п. 364.

1. в радиусе 10 метров от мест хранения известкового ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

2. в радиусе 50 метров от мест хранения известкового ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

3. курение и применение открытого огня запрещено.

24. Что запрещается при проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция? ППР РФ 1479 п. 365

1. использовать один водяной затвор 1 сварщиком.

2. использовать один водяной затвор 2 сварщикам.

25. На каком расстоянии необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом при проведении электросварочных работ: ППР РФ 1479 п. 366.

1. на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1,5 метра.

2. на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра.

3. на расстоянии не менее 1 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1,5 метра.

26. На каком расстоянии при огневых работах, связанных с резкой металла, допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ? ППР РФ 1479 п. 367.

1. не менее 10 метров от места производства огневых работ.

2. не менее 15 метров от места производства огневых работ.

3. не менее 20 метров от места производства огневых работ.

27. Сколько раз необходимо осуществлять проверки параметров паяльных ламп в соответствии с технической документацией? ППР РФ 1479 п. 369.

1. не реже 1 раза в месяц.

1. не реже 2 раз в месяц.

3. перел каждым применением.

28. Что запрещается во избежание взрыва паяльной лампы? ППР РФ 1479 п. 370.

1. заполнять лампу горючим более чем на три четверти объема ее резервуара.

2. заполнять лампу горючим более чем на четыре четверти объема ее резервуара.

3. заполнять лампу горючим более чем на половину объема ее резервуара.

29. Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде? ППР РФ 1479 п. 372.

1. да, в соответствии с требованиями Федерального закона "Об электронной подписи".

2. нет.

3. на усмотрении работодателя.

30. На каких объектах запрещается курение? ППР РФ. № 1479 п. 11.

1. На территории и в помещении складов и баз, хлебоприемных пунктов, злаковых массивов и сенокосных угодий.

2. На объектах здравоохранения, образования, транспорта, торговли.

3. На объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, объектов производства всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков.

4. На всех вышеперечисленных объектах, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

31. С какой периодичностью руководитель предприятия должен осуществлять проверку огнезащиты на предприятии? ППР РФ № 1479 п. 13.

1. Не реже 1 раза в год.

2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.

3. Не реже 1 раза в 3 месяца.

32. Допускается ли закрывать двери эвакуационных выходов на запоры или замки? (для объектов защиты, на которых не установлен особый режим содержания помещений) ППР РФ № 1479 п. 26.

1. Допускается, но только при наличии возможности их свободного открывания изнутри без ключа.

2. Запрещается.

3. Допускается.

33. Допускается ли в тамбурах выходов из зданий устраивать сушилки и вешалки для одежды? ППР РФ № 1479 п. 27 в)

1. Запрещается (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов).

2. Допускается.

3. Запрещается только устраивать сушилки.

34. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению по окончании рабочего времени? ППР РФ № 1479 п. 32.

1. Дежурное освещение.

2. Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения.

3. Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

4. Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал.

35. На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы? ППР РФ. № 1479 п. 38.

1. Расстояние определяется монтажником по месту установки.

2. На расстоянии не менее 1,0 м.

3. Расстояние определяется приказом руководителя организации.

4. На безопасном расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации изделия.

36. Что из перечисленного разрешается при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха? ППР РФ. № 1479 п. 41.

1. Оставлять двери вентиляционных камер закрытыми.

2. Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки.

3. Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы.

4. Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

37. В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства? ППР РФ № 1479 п. 43.

1. Не реже одного раза в месяц.
2. Не реже одного раза в три месяца.
3. Не реже одного раза в пять месяцев.
4. Не реже одного раза в год.

38. На каком расстоянии от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры запрещается хранение горючих, легковоспламеняющихся веществ и материалов (в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ)? ППР РФ № 1479 п. 35

1. На расстоянии ближе 5 метров.
2. На расстоянии ближе 1 метра.
3. На расстоянии ближе 15 метров.

39. Допускается ли прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку? ППР РФ. № 1479 п. 35

1. Запрещается.
2. Допускается.
3. Допускается с разрешения ответственного за электрохозяйство объекта.

40. Допускается ли слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети? ППР РФ. № 1479 п. 45.

1. Допускается.
2. Запрещается.
3. Допускается только при авариях.

41. Разрешается ли стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов? ППР РФ № 1479 п. 49.

1. Не разрешается.
2. Разрешается на срок не более 30 минут.
3. Разрешается.

42. Кем утверждается регламент технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, находящихся на конкретном объекте защиты? ППР РФ. № 1479 п. 54.

1. Руководителем данной организации.
2. Ответственным за пожарную безопасность.
3. Руководителем сторонней специализированной организации, которая осуществляет техническое обслуживание данных средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

43. Допускается ли во время эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных организацией-изготовителем? ППР РФ № 1479 п. 79.

1. Не допускается ни в каком случае.
2. Допускается только в случае, если это обусловлено производственной необходимостью.
3. Допускается только в случае чрезвычайной ситуации.
4. Допускается только в случае, если на это есть разрешение руководителя организации.

44. Где разрешается промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами? ППР РФ № 1479 п. 342.

1. Только на месте хранения горючих веществ.
2. Только непосредственно на месте производства работ.
3. Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.
4. В любом месте из перечисленных.

45. В каком случае запрещается производить погрузку-разгрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ в автотранспортное средство? ППР РФ № 1479 п. 258.

1. При сильном ветре.
2. При работающем двигателе автомобиля.
3. При отсутствии искрогасителя на автомобиле.
4. При нахождении водителя в кабине автомобиля.
5. Во всех перечисленных случаях.

46. Каким образом должна осуществляться доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ? ППР РФ № 1479 п. 364.

1. На специально оборудованных тележках, санках.
2. Переносом на руках.
3. Перекачиванием по земле.
4. Любым из приведенных способов.

47. Где должны располагаться аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада? ППР РФ. № 1479 п. 293.

1. Внутри складского помещения в любом удобном месте.
2. Внутри складского помещения на огражденной площадке.
3. Вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.
4. Место расположения аппаратов не регламентируется.

48. Каким образом нужно хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков? ППР РФ № 1479 п. 299.

1. В вертикальном положении только в складском помещении.
2. В специальных клетях.
3. В горизонтальном положении на рамах или стеллажах.
4. В помещениях для хранения кислородных баллонов в горизонтальном положении.

49. С какой периодичностью руководитель предприятия должен осуществлять проверку огнезащиты на предприятии? ППР РФ № 1479 п. 13.

1. Не реже 1 раза в год.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. Не реже 1 раза в 3 месяца.

50. На каких объектах запрещается курение? ППР РФ. № 1479 п. 11.

1. На территории и в помещении складов и баз, хлебоприемных пунктов, злаковых массивов и сенокосных угодий.
2. На объектах здравоохранения, образования, транспорта, торговли.
3. На объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, объектов производства всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков.
4. На всех вышеперечисленных объектах, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

51. Опасными для жизни пострадавшего являются: (Выдержки из учебного пособия для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь стр. 14)

1. поверхностные ожоги площадью более 15% и глубокие ожоги площадью более 5% площади тела.
2. поверхностные ожоги площадью более 25% и глубокие ожоги площадью более 10% площади тела.
3. поверхностные ожоги площадью более 35% и глубокие ожоги площадью более 15% площади тела.

52. Как наказывается нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, (КоАП РФ Статья 20.4)

1. наложение административного штрафа на должностных лиц - от 40 тысяч до 50 тысяч рублей; на юридических лиц - от 300 тысяч до 500 тысяч рублей.
2. наложение административного штрафа на должностных лиц - от 30 тысяч до 60 тысяч рублей; на юридических лиц - от 300 тысяч до 350 тысяч рублей.
3. наложение административного штрафа на должностных лиц - от 40 тысяч до 50 тысяч рублей; на юридических лиц - от 350 тысяч до 400 тысяч рублей.

53. Как наказывается нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, повлекшее по неосторожности смерть человека?

(УК РФ ст. 219)

1. принудительными работами на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 7 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 7 лет или без такового.

2. принудительными работами на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

3. принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

6.2. Практико-ориентированные задания

1. Составить наряд-допуск на проведение огневых работ на производственном объекте.

2. Подготовить приказ об обеспечении пожарной безопасности на предприятии.

3. Тушение возгорания при помощи огнетушителя.

4. Провести расчёт необходимого количества и типа огнетушителей для 3-х этажного административно-бытового корпуса промышленного предприятия.

5. Разработать программу инструктажей по пожарной безопасности на рабочем месте.

7. Нормативно правовые документы, используемые при обучении.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

Постановление Правительства РФ от 05.03.2021 №331 «Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства»

Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2467 (ред. от 31.12.2021) "Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства РФ, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 ст. 15 Федерального закона "Об обязательных требованиях в РФ"

Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»

Постановление Правительства РФ от 29.11.2021 № 2081 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска»

Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2107 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»

Приказ МЧС РФ от 18.11.2021 № 806 «О Порядке обучения мерам пожарной безопасности»

Приказ МЧС России от 05.09.2021 N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности"

Приказ МЧС России от 29.09.2021 N 645 "Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. Требования к оформлению".

Приказ Минтруда РФ от 11.10.2021 № 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»

Приказ Минтруда РФ от 30.08.2021 № 580н об утверждении профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности»

Приказ МЧС России от 17.12.2021 №808 об утверждении свода правил «Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности»

ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические»

ГОСТ 4.132-85 «СПКП. Огнетушители. Номенклатура показателей»

ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53291-2009 «Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53285-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ 12.3.046-91 «ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»

ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 50800-95 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51046-97 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры»

ГОСТ Р 51052-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51091-97 «Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры»

ГОСТ Р 51114-97 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51737-2001 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53282-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53283-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства

распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53284-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53286-2009 «Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53287-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53288-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания»

ГОСТ Р 53290-2009 «Техника пожарная. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53326-2009 «Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний»

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

ГОСТ Р 56028-2014 «Техника пожарная. Установка и модули газопорошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 55149-2012 «Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 57552-2017 «Техника пожарная. Извещатели пожарные мультикритериальные. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53260-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53261-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53271-2009 «Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53272-2009 «Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.1-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1. Пенообразователи для тушения пожаров водорастворимых (полярных) горючих жидкостей подачей сверху. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 53280.2-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 2. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования. Методы испытаний»

- ГОСТ Р 53280.3-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»
- ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний»
- ГОСТ Р 53280.5-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний»
- ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний»
- ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования»
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»
- ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний»
- ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость»
- ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»
- ГОСТ Р 53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость»
- ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний»
- ГОСТ Р 53293-2009 «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа»
- ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»
- ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
- ГОСТ 28157-89 «Пластмассы. Методы определения стойкости к горению» (п.4.2.5)
- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (п.п.5.1, 5.3)
- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (п.5.1)
- ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени» (Пункт 5.1)
- ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования»
- ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров»
- ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
- ГОСТ ИЕС 60695-4-2021 «Испытания на пожарную опасность электротехнической продукции. Термины и определения»
- ГОСТ Р 59580-2021 «Орошение водяное технологического оборудования и конструкций. Требования пожарной безопасности»
- СП 9.13130 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на

объектах защиты. Требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям»

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

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей.

СП «Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности»

СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению»

КоАП РФ Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

УК РФ Статья 219. Нарушение требований пожарной безопасности.

Учебное пособия для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь.

3

35 листов

Директор
Центр охраны

А.А. Миронин

023037* ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ (подпись)