

ООО «СтандартНефтеСервис»
410012, г. Саратов, Мирный переулок, д. 17
Телефон: 8-926-303-35-20
E-mail : reception@sns-oil.ru



УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
Общества с ограниченной
ответственностью
«СтандартНефтеСервис»
_____ В.В. Коренских**

«_____» _____ 2023 г.

Программа профессиональной переподготовки «Специалист по противопожарной профилактике»

направления переподготовки «Пожарная безопасность»

форма обучения – очно-заочная (дистанционно)

семестр – 1

зачетных единиц – 1

часов в неделю – не более 40

всего часов – 256,

в том числе:

теория – 218

коллоквиумы – нет

практические занятия – 38

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 8, их них:

-подготовка ВАР – нет

-тестирование (зачет) по модулю - 6.

-экзамен – 2

Саратов 2023

Содержание		Стр.
1	Цели и задачи программы профессиональной переподготовки, планируемые результаты обучения	3
2	Учебный план программы профессиональной переподготовки.	8
3	Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки	9
4	Календарный учебный график программы профессиональной переподготовки	12
5	Содержание программы профессиональной переподготовки	13
6	Оценка качества освоения программы	28
7	Учебно-методическое обеспечение программы	37

1 Цели и задачи программы профессиональной переподготовки, планируемые результаты обучения

Целью программы является дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) лиц, осуществляющих работы в области исполнения требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты, в целях получения компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации без повышения образовательного уровня.

Прохождение профессиональной переподготовки является одним из требований к квалификации лиц, занимающих должности связанные с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты.

Основные задачи обучения:

Приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.

Приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.

Приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.

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

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь (или получать) среднее профессиональное и (или) высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Организационно-педагогические условия:

Профессиональная переподготовка проводится квалифицированными специалистами, имеющими высшее образование, обладающими соответствующими знаниями и практическим опытом работы.

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 256 часов, включая все виды аудиторной, внеаудиторной (самостоятельной) и практической учебной работы слушателя.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах, оснащенных соответствующим оборудованием, техническими средствами обучения, с использованием современных информационных технологий. При изучении тем программы постоянно обращается внимание слушателей на ее прикладной характер; показывается, где и

когда изучаемые теоретические положения могут быть использованы в практической деятельности.

Самостоятельные занятия направлены на закрепление и расширение учебного материала, развитие творческого мышления слушателей и формирование устойчивых знаний и умений в области обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

При изучении материала программы профессиональной переподготовки предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- обучение с помощью компьютерной обучающе-контролирующей программы;
- самостоятельное изучение нормативных правовых актов в сфере обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты, рекомендованной литературы, документов административной и судебной практики;
- получение консультаций по нормативно- правовой и технической документации, регламентирующей вопросы обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

Обучение может проходить по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой образовательной программы в порядке, установленном Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и локальным нормативным актом образовательной организации.

Продолжительность профессиональной переподготовки в соответствии с индивидуальным учебным планом может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Характеристика новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки связана с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты а именно:

- обеспечение противопожарного режима на объекте защиты;
- проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности);
- разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта;
- руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- персональная вычислительная техника;
- нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности;
- документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- информационно-правовые системы;
- приемно-контрольные приборы автоматических систем пожарной сигнализации;
- технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;
- средства противопожарной защиты объекта.

Планируемые результаты обучения:

В результате прохождения программы переподготовки каждый слушатель должен приобрести профессиональные компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Перечень профессиональных компетенций определен, исходя из требований Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", Приказа МЧС России от 18 ноября 2021 г. N 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности", Приказа МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности», Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 679 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность", Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. N 354 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность" и Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. N 696н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике".

Каждый обучающийся, успешно завершивший обучение по данной программе, **должен знать:**

организационные основы обеспечения пожарной безопасности;

законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;

технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;

нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;

требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;

формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;

регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;

пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;

требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;

состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;

состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;

требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;

требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;

порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;

порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;

порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности;

способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;

способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;

современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте;

виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;

документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;

методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;

схемы действий персонала организации при пожарах;

меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;

порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Каждый обучающийся, успешно завершивший обучение по данной программе, **должен уметь:**

анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;

планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;

проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;

разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;

проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации;

проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;

разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;

разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;

организовать и проводить практические занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения;

проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара.

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен обладать способами решения следующих профессиональных задач (**наиболее важных компетенций**):

умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;

умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;

методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Прохождение курса должно сформировать у обучающихся новую квалификацию для осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

2. Учебный план программы профессиональной переподготовки.

Категория слушателей: Лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование с учетом требований Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

Срок проведения обучения: 256 часов.

Может быть изменен в соответствии с индивидуальным учебным планом.

Форма подготовки: с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	4
2.	Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.	8
3.	Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.	54
4.	Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.	64
5.	Модуль 5. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.	78
6.	Модуль 6. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.	20
7.	Модуль 7. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.	20
	Итоговая аттестация и проверка знаний (Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен)	8
ИТОГО:		256

3. Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Наименование модулей и тем	Кол-во часов	В том числе:	
			теор.	практ.
1.	Модуль 1. Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	4	4	-
2.	Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.	8	8	-
2.1	Пожары. Виды, классификация пожаров.	4	4	-
2.2	Опасные факторы пожара	4	4	-
3.	Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.	54	48	6
3.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	6	6	-
3.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	6	6	-
3.3	Федеральный государственный пожарный надзор	6	6	-
3.4	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	6	6	-
3.5	Аккредитация	6	6	-
3.6	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	6	6	-
3.7	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	6	6	-
3.8	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	6	6	-
3.9	Практические занятия	6	-	6
4.	Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.	64	64	-
4.1	Противопожарный режим на объекте	8	8	-
4.2	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	8	8	-
4.3	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	8	8	-
4.4	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	8	8	-
4.5	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	8	8	-
4.6	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	8	8	-
4.7	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	8	8	-
4.8	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	8	8	-
5.	Модуль 5. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.	78	72	6

№ п/п	Наименование модулей и тем	Кол-во часов	В том числе:	
			теор.	практ.
5.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	4	4	-
5.2	Система предотвращения пожаров	4	4	-
5.3	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	4	4	-
5.4	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	4	4	-
5.5	Пожарная опасность наружных установок	4	4	-
5.6	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	4	4	-
5.7	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	4	4	-
5.8	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	4	4	-
5.9	Система противопожарной защиты	4	4	-
5.10	Пути эвакуации людей при пожаре	4	4	-
5.11	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4	4	-
5.12	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	4	4	-
5.13	Система противодымной защиты	4	4	-
5.14	Ограничение распространения пожара за пределы очага	4	4	-
5.15	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	4	4	-
5.16	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	4	4	-
5.17	Общие требования к пожарному оборудованию	4	4	-
5.18	Источники противопожарного водоснабжения	4	4	-
5.19	Практические занятия	6	-	6
6.	Модуль 6. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.	20	20	-
6.1	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	5	5	-
6.2	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	5	5	-
6.3	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	5	5	-
6.4	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	5	5	-
7.	Модуль 7. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.	20	14	6
7.1	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	3	3	-
7.2	Пожарная техника и средства пожаротушения	3	3	-

№ п/п	Наименование модулей и тем	Кол-во часов	В том числе:	
			теор.	практ.
7.3	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	3	3	-
7.4	Спасение людей при пожарах	5	5	-
7.5	Практические занятия	6	-	6
Итоговая аттестация		8		
Итого:		256		

4. Календарный учебный график программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Наименование разделов и тем	Недели обучения							Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	
1	Модуль 1. Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	4							4
2	Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.	8							8
3	Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.	28	26						54
4	Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.		14	40	10				64
5	Модуль 5. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.				30	40	8		78
6	Модуль 6. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.						20		20
7	Модуль 7. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.						12	8	20
	Итоговая аттестация и проверка знаний (Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен)							8	8
	Итого	40	40	40	40	40	40	16	256

5. Содержание программы профессиональной переподготовки

Модуль 1. Вводный модуль Общие вопросы организации обучения

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной профилактике.

Требования профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике".

Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

Тема 2.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 2.2. Опасные факторы пожара

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

Модуль 3.

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Тема 3.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

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

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

Тема 3.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

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

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

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

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 3.3. Федеральный государственный пожарный надзор

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту

защиты категории риска.

Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

Тема 3.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

Тема 3.5. Аккредитация

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 3.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

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

Тема 3.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 3.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

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

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

обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

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

Тема 3.9. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).

Разработка декларации пожарной безопасности.

Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

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 4.

Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

Тема 4.1. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

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

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

Тема 4.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных

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

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

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

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

Тема 4.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

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

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

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

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

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к

окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

Тема 4.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

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

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

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

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машино-мест, 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.

Тема 4.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

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

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

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

средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

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

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

Тема 4.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам

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

Тема 4.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному

водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

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

Тема 4.8 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 5.

Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

Тема 5.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

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

Тема 5.2. Система предотвращения пожаров

Цель создания систем предотвращения пожаров.

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

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

Тема 5.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 5.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон

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

Тема 5.5. Пожарная опасность наружных установок

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

Тема 5.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

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

Тема 5.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

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

Тема 5.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

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

Тема 5.9. Система противопожарной защиты

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

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 5.10. Пути эвакуации людей при пожаре

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

Тема 5.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и

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

Тема 5.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктаж 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 людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 5.13. Система противодымной защиты

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

Тема 5.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

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

Тема 5.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

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

Тема 5.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

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

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

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

Тема 5.17. Общие требования к пожарному оборудованию

Назначение, область применения и 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 5.18. Источники противопожарного водоснабжения

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

Тема 5.19. Практические занятия

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 самоспасания людей с высоты.

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Модуль 6.

Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

Тема 6.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

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

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

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

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

предназначенным для инвалидов.

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

Тема 6.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

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

Тема 6.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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

Тема 6.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

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

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

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

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

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных

газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Модуль 7.

Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим

Тема 7.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 7.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Тема 7.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

Методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей.

Схемы действий персонала организации при пожарах.

Тема 7.4. Спасение людей при пожарах

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Тема 7.5. Практические занятия

Разработка схемы действий персонала организации при пожарах. Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации.

6. Оценка качества освоения программы

Текущий контроль осуществляется в процессе усвоения нового материала с целью проверки усвоения предыдущего материала и выявления пробелов в знаниях слушателей. Текущий контроль позволяет получать информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала и на основе этого оперативно вносить изменения в учебный процесс. Текущий контроль проводится преподавателями в ходе теоретических занятий в форме устного опроса, беседы.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме собеседования или с применением компьютерных программ с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе обучения.

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной переподготовки и прошедшим аттестацию, выдаются документы о квалификации: дипломы установленного образца. Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя образовательной организации.

Примерный перечень тестовых вопросов для текущего контроля знаний и итоговой аттестации:

1. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
 - a. Руководитель организации.+
 - b. Инженер по пожарной безопасности организации.
 - c. Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.
 - d. Руководители подразделений (участков).

2. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?
 - a. Достаточно одного
 - b. Не менее двух+
 - c. Минимум три выхода
 - d. Нормативными документами не регламентируется

3. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу?
 - a. Вводный противопожарный инструктаж+
 - b. Целевой противопожарный инструктаж
 - c. Первичный противопожарный инструктаж
 - d. Внеплановый противопожарный инструктаж

4. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?
 - a. Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
 - b. Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
 - c. Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения

d. Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным+

5. Что входит в понятие профилактики пожаров?

- a. Исключение возникновения пожара
- b. Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
- c. Ограничение распространения пожара
- d. Создание условий для успешного тушения пожаров
- e. Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий+

6. При каком количестве работников должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей при пожаре?

- a. Более 50 человек.+
- b. Более 10 человек.
- c. Более 150 человек.
- d. Более 200 человек.
- e. Более 250 человек.

7. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?

- a. С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
- b. С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
- c. С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
- d. Любым из перечисленных способов или их комбинацией.+

8. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?

- a. Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара
- b. Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара+
- c. Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

9. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

- a. Переносные и передвижные огнетушители.
- b. Песок и вода.
- c. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.+
- d. Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.

10. Сколько человек может одновременно пребывать в помещении с одним эвакуационным выходом?

- a. Не более 100 человек.
- b. Не более 50 человек.+
- c. Не более 200 человек.

11. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?

- a. При утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности.
- b. По требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности.
- c. После происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности.
- d. При перерыве в работе в данной должности более одного года.
- e. В любом из перечисленных случаев.+

12. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения?

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

13. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения?

- a. Не реже одного раза в месяц
- b. Не реже одного раза в год+
- c. В соответствии с инструкцией завода-изготовителя
- d. В установленные в организации сроки

14. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения?

- a. Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН+
- b. Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей
- c. Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения
- d. Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей

15. Где должна храниться использованная промасленная ветошь?

- a. В металлических ящиках с плотно закрывающейся крышкой+
- b. В специальных контейнерах
- c. В специально отведенных для хранения местах
- d. В любом удобном месте

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

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

17. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения?

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

18. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами противопожарного режима?

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

19. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара?

- a. Адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших
- b. Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших
- c. Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию
- d. Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего+

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

- a. Служба охраны труда
- b. Отдел пожарного надзора и контроля+
- c. Пожарно-технические комиссии
- d. Пожарно-технический отдел

21. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов?

- a. Не реже одного раза в год+
- b. Не реже одного раза в шесть месяцев

- c. Не реже одного раза в три месяца
- d. Не реже одного раза в два года

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

- a. Не менее 3 метров
- b. Не более 6 метров
- c. Не менее 6 метров+
- d. Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожарных машин

23. Пожар какого класса можно потушить водным огнетушителем?

- a. Пожар класса А+
- b. Пожар класса В
- c. Пожар класса С
- d. Пожар класса D
- e. Все перечисленные классы пожаров

24. Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов?

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

25. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?

- a. Не реже одного раза в три месяца
- b. Не реже одного раза в шесть месяцев+
- c. Не реже одного раза в год
- d. Не реже одного раза в неделю

26. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях?

- a. Можно, по приказу руководителя организации
- b. Можно, но только половинный запас
- c. Можно, с разрешения представителей Госпожнадзора
- d. Не разрешается+

27. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?

- a. Пожаров класса А

- b. Пожаров класса В
- c. Пожаров класса С
- d. Пожаров класса А и В+
- e. Всех перечисленных классов пожаров

28. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?

- a. Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки+
- b. Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя)
- c. Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя
- d. Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку
- e. Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица
- f. Вся перечисленная информация должна указываться в специальном журнале произвольной формы.

29. Сколько пожарных извещателей нужно устанавливать в защищаемом помещении?

- a. Достаточно одного
- b. Должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения+
- c. Три и более
- d. Не менее двух

30. Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода?

- a. Один раз в год
- b. Не реже двух раз в год (весной и осенью)+
- c. Не реже одного раза в два года
- d. Не реже трех раз в год (летом)

31. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем ОУ-5?

- a. Не выше 1 кВ
- b. Не выше 6 кВ
- c. Не выше 10 кВ+
- d. Не выше 32 кВ

32. В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества?

- a. Не превышающем суточную потребность+
- b. Не превышающем сменную потребность
- c. Не превышающем трехдневную потребность
- d. Не превышающем недельную потребность

33. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре?

- a. Ремонтный персонал организации
- b. Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации
- c. Специально обученный обслуживающий персонал организации
- d. Специально обученный обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации, имеющей лицензию+

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

- a. Федеральный закон «О пожарной безопасности»
- b. Правила противопожарного режима в РФ
- c. Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
- d. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»+

35. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре?

- a. Более 5 человек.
- b. Более 10 человек.+
- c. Более 15 человек.
- d. Более 20 человек.
- e. Более 25 человек.

36. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?

- a. «О пожарной безопасности».+
- b. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- c. «О безопасности».
- d. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

37. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение?

- a. Они должны быть постоянно включены
- b. Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения
- c. В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года+
- d. В случае возникшего пожара

38. Как по характеру и времени проведения подразделяются противопожарные инструктажи?

- a. Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.+
- b. Вводный, первичный, внеплановый, повторный,
- c. Первичный, внеплановый, повторный.

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

- a. Федеральный закон «О пожарной безопасности»
- b. Правила противопожарного режима в РФ
- c. Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
- d. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»+

40. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте?

- a. Вводный противопожарный инструктаж.
- b. Целевой противопожарный инструктаж.
- c. Первичный противопожарный инструктаж.+
- d. Внеплановый противопожарный инструктаж.

7. Учебно-методическое обеспечение программы

Методическая литература

- 1 Педагогические технологии дистанционного обучения: учеб. пособие. / под ред. Полат Е.С. - М.: ЭНАС, 2008
- 2 Дистанционное обучение: введение в педагогическую технологию.- Калмыков А.А., Орчаков О.А., Попов В.В.- М.: ГОУ ВПО “Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет)”, 2005, 196 с.
- 3 Практическая андрагогика. Современные адаптивные системы и технологии образования взрослых/ Под ред. д.п.н., проф. В.И.Подобеда, д.п.н., проф. А.Е.Марона. – СПб.: ГНУ «ИОВ РАО», 2003. – 406 с.

Нормативные документы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001г. №195-ФЗ.
3. Уголовный кодекс РФ. Принят Государственной Думой РФ 24 мая 1996 г.
4. Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
5. Федеральный закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. №123-ФЗ
6. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2020 г. N 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам"
8. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. N 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности".
9. Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».
10. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования
11. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
12. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

15. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
16. ГОСТ 12.2.008-75. ССБТ. Оборудование и аппаратура для газоплазменной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности.
17. ГОСТ 12.2.047-86. ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения.
18. ГОСТ 12.3.003-86. ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности.
19. ГОСТ 12.3.046-91. ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие требования.
20. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
21. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
22. ГОСТ 26342-84. Средства охранной, пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры.
23. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.
24. ГОСТ 16363-98. Средства защитные для древесины. Метод определения огнезащитных свойств.
25. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Метод испытания на огнестойкость. Общие требования.
26. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30247.1-94. Конструкции строительные. Метод испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.
27. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
28. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30403-2012. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.
29. ГОСТ Р 51032-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.
30. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
31. НПБ 88-2001*. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.

Учебники, учебные и справочные пособия

1. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. МЧС РФ. 1997 г. (с изм. и дополн. 2008 г.). Учебник спасателя Гл. 4.
2. Собоурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума): Справочник. – 2-е изд-е, доп. (с изм.). – М.: Спецтехника, 1997.
3. Письмо Минздравсоцразвития РФ от 29.02.2012 № 14-8/10/2-1759 «Об оказании первой помощи»

4. Корольченко А.Я, Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004
5. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2014
6. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2013
7. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность учреждений социального обслуживания / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2013
8. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность в строительстве / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2012
9. Михайлов Ю.М. Пожарная безопасность медицинского учреждения / Ю.М. Михайлов. — М.: Альфа-Пресс, 2012
10. Смирнов С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010
11. Собоурь С.В. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики / С.В. Собоурь. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2015
12. Соломин В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. — М.: ИЦ Академия, 2013
13. Бабуров В.П, Бабуринов В.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и пожарная автоматика. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2007
14. Кошмаров Ю.А. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2000