



**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-курсовой комбинат»  
Краснодарского краевого отделения  
Общероссийской общественной организации  
«Всероссийское добровольное пожарное общество»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
НЧОУ ДПО «Учебно-курсовой комбинат»  
ККО ООО «ВДПО»

\_\_\_\_\_  
Т.А.Хабарова  
«01 » марта 2023г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации**

**«Пожарная безопасность для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности», 28 часов**

Г. Краснодар  
2023 год

Категория слушателей: лица, осуществляющие трудовую или служебную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объекте защиты

Объем программы: 28 часов

Форма обучения: Очная; очно-заочная.

Режим занятий: 8 аудиторных часов в день

## 1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут находиться 50 и более человек, объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности, разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями),

- Приказа от 5.09.2021 года № 596 Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности

- Приказа от 18.11.2021 г. № 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499, «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 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.

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.

Для получения ответственными должностными лицами, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностными лицами, исполняющими их обязанности, на объектах защиты в которых могут находиться 50 и более человек, объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, (далее - слушатели) знаний и умений программой предусматривается проведение организацией, осуществляющей образовательную деятельность, 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.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно. Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы .

**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

**Профессиональные компетенции:** Программа направлена на развитие компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области противопожарной профилактики и обеспечения пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта.

**Категория слушателей :** ответственные должностные лица, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностными лицами, исполняющими их

обязанности, на объектах защиты, в которых могут находиться 50 и более человек, объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для обучения слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

## 2. Планируемые результаты обучения

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

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

Слушатели должны знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, 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.

В результате обучения слушатели должны 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.

В результате обучения слушатели должны 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.

Учебный материал Программы разработан с учётом профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике".

Основная цель вида профессиональной деятельности слушателя, обучающегося по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, согласно профессиональному стандарту «Специалист по пожарной профилактике» - обеспечение пожарной безопасности организаций, зданий, сооружений, транспорта.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций. Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу повышения квалификации, согласно положениям профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике» должен приобрести знания и умения, соответствующие обобщенной трудовой функции «Обеспечение противопожарного режима на объекте» и следующим трудовым функциям:

По окончании обучения слушатель должен уметь выполнять трудовые действия, соответствующие трудовым функциям. Уровень квалификации - 5.

Трудовая функция - планирование пожарно-профилактической работы на объекте.

Трудовые действия:

- планирование пожарно-профилактических работ на объекте;
- контроль исполнения приказов: о порядке обеспечения пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях объекта; о назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность в подразделениях объекта;
- проведение вводного противопожарного инструктажа с работниками объекта;
- расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте;
- обеспечение объекта знаками пожарной безопасности.

Трудовая функция - обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами.

Трудовые действия:

- организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте;
- организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта;
- обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования не по прямому назначению;
- проведение пожарно-технического обследования в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов;
- представление интересов организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах;
- контроль технического состояния средств автоматического обнаружения и тушения пожаров, первичных средств пожаротушения;
- разработка графиков работ по проверке закрепленных средств противопожарной защиты, контроль их выполнения;
- выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил; (при наличии соответствующих локальных нормативных актов в организации);
- приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей. (при наличии соответствующих локальных нормативных актов в организации).

Трудовая функция - организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров.

Трудовые действия:

- создание и содержание в соответствии с установленными нормами органов управления и подразделений пожарной охраны;
- содержание в исправном состоянии системы и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров;
- проведение обучения и тренировок членов добровольной пожарной дружины;
- предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территориях организаций необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов;
- организация, в случае угрозы жизни людей, их спасения имеющимися средствами;
- проверка работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем пожаротушения);
- организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны.

Трудовая функция - контроль содержания в исправном состоянии систем и средств

противопожарной защиты.

Трудовые действия:

- проверка содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров;
- приостановка полностью или частично проведения отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей;
- проведение превентивных мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага;
- обеспечение зданий, сооружений, транспортных средств необходимой номенклатурой первичных средств пожаротушения;
- контроль оснащенности и исправности автоматических установок пожаротушения согласно требованиям регламентов;
- проверка технического состояния и соответствия эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, их подготовка к использованию в зимних условиях;
- контроль работоспособности систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- контроль наличия и состояния (внешний осмотр, взвешивание) первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты;
- проведение практических занятий с персоналом организации по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- ведение эксплуатационно-технической документации по учету огнетушителей;
- своевременное информирование начальника службы (пожарной безопасности объекта (руководителя)) о необходимости технического переосвидетельствования, ремонта и перезарядки огнетушителей.

Трудовая функция - инструктирование и организация обучения персонала объекта по вопросам пожарной безопасности.

Трудовые действия:

- организация и контроль прохождения всеми рабочими и служащими противопожарных инструктажей, проводимых ответственными за пожарную безопасность в подразделениях организации в соответствии с требованиями нормативных документов (по пожарной безопасности);
- организация в учебных центрах обучения по пожарно-техническому минимуму лиц (инженерно-технических работников, рабочих, служащих), выполнение обязанностей которых связано с повышенной пожарной опасностью или ответственных за пожарную безопасность в подразделениях организации;
- проведение противопожарной пропаганды.

Перечень профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, соответствующих обобщенной трудовой функции, трудовым функциям и трудовым действиям (сформирован с учётом изменения нормативной правовой базы):

Уметь планировать пожарно-профилактическую работу на объекте.

Обеспечивать соблюдение на объекте противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности.

Уметь организовывать работу по содействию пожарной охране при тушении пожаров.

Контролировать и содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты объекта.

Проводить инструктажи и организовывать обучение персонала объекта по вопросам пожарной безопасности.

**3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации Программы**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

№ темы	Наименование тем	Всего часов трудоемкости	В том числе Аудиторные занятия <sup>1</sup>		
			Всего часов	Из них	
				Лекции	Практические
1	2	3	4	5	6
	<b>Вводный модуль Общие вопросы организации обучения</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>	<b>Модуль 1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5	
	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5	
	Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	1	1	1	
	Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	1	1	
	Тема 1.5. Практические занятия	1	1		1
<b>2</b>	<b>Модуль 2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	
	Тема 2.1. Классификация пожаров	1	1	1	
	Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	

<sup>1</sup> Допускается очная или очно-заочная формы обучения

	Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,5	0,5	0,5	
	Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,5	0,5	0,5	
<b>3</b>	<b>Модуль 3 Система предотвращения пожаров</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
	Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды	0,5	0,5	0,5	
	Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,5	0,5	0,5	
<b>4</b>	<b>Модуль 4 Система противопожарной защиты Системы противопожарной защиты</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>3</b>
	Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.5. Система противодымной защиты	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и	1	1	1	

	Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1	1	1	
	Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5	0,5	
	Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,5	0,5	0,5	3
	Тема 4.13. Практическое занятие	3	3		3
	<b>ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ</b>	1			
5	<b>Модуль 5 Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)</b>	1	1	1	
6	<b>Модуль 6 Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)</b>	1	1	1	
7	<b>Модуль 7 Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)</b>	1	1	1	
8	<b>Модуль 8 Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)</b>	2	2	2	
	Итоговая аттестация ( тестирование)	1	1	1	
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>			

## СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ

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

### **Тема 1.5. Практические занятия**

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

## **Модуль 2**

### **Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

#### **Тема 2.1. Классификация пожаров**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

#### **Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов**

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

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

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

## **Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5**

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

### **Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности**

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

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

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

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

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

### **Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон**

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

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

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

### **Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений**

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

### **Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и**

## **противопожарных преград**

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

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

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

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

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

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

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

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

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

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и 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 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 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, 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 переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

#### **Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

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

#### **Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации**

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

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

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

#### **Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию**

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

#### **Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения**

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

#### **Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий**

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

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

#### **Тема 4.13. Практическое занятие**

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

#### **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. 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.

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

Календарный учебный график программы повышения квалификации

Объем программы: 28 часов

Форма обучения: Очная; очно-заочная.

Режим занятий: 6-8 аудиторных часов в день

№ п/п	Наименование темы	1 день	2 день	3 день	4 день	Всего
	<b>Вводный модуль Общие вопросы организации обучения</b>	1				1
	<b>Модуль 1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>					4
	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5				
	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5				
	Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	1				
	Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1				
	Тема 1.5. Практические занятия	1				
	<b>Модуль 2</b> Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты					11
	Тема 2.1. Классификация пожаров	1				
	Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,5				
	Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5				
	Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным	0,5				
	Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,5				
	Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной		0,5			
	Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация		0,5			
	Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон		0,5			
	Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений		0,5			
	Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений		0,5			

Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных		0,5			
Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений		0,5			
Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений		0,5			
Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями		0,5			
Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений		0,5			
Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных		0,5			
Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток		0,5			
Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления		0,5			
Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам		0,5			
Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий		0,5			
Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений		0,5			
<b>Модуль 3</b>			1		1
Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды			0,5		
Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания			0,5		
<b>Модуль 4 Система противопожарной защиты</b>					<b>9</b>
<del>Система противопожарной защиты</del>					
Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара			0,5		
Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре			0,5		
Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			0,5		
Тема 4.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от			0,5		
Тема 4.5. Система противодымной защиты			0,5		
Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков			0,5		
Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага			0,5		
Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях			1		
Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации					
Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию			0,5		
Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения				0,5	

Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий				0,5	
Тема 4.13. Практическое занятие				3	
<b>ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ</b>				1	1
<b>Модуль 5 Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)</b>					
<b>Модуль 6 Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)</b>					
<b>Модуль 7 Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)</b>					
<b>Модуль 8 Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)</b>					
Итоговая аттестация ( тестирование)				1	1
<b>ИТОГО</b>	28				







## **Условия реализации Программы**

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.

## **Оценка качества освоения Программы**

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

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.

## **Материально-техническое обеспечение**

Реализация образовательной программы предполагает наличие учебно-материальной базы образовательной организации (для очной и очно-заочной формы обучения), персональной компьютерной техники с выходом в сеть Интернет.

## **Формы аттестации**

Освоение дополнительной профессиональной программы - программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования или устного опроса. Итоговая аттестация имеет целью определить сформированность профессиональных компетенций. Обучающимся, успешно освоившим данную Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

## **Система оценки качества освоения программы**

Итоговый контроль в форме недифференцированного зачета проводится путем тестирования по всему курсу обучения с выставлением оценки «зачтено» / «не зачтено».

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если на итоговом тестировании слушатель выполнил правильно задания в объеме 80% и более,
- оценка «не зачтено» выставляется в случае, если слушатель дал менее 80% правильных ответов.

## **Организационно- методические указания.**

Обучение организует и проводит НЧОУ ДПО «Учебно-курсовой комбинат» ККО ООО «ВДПО», имеющее лицензию на ведение образовательной деятельности.

Программа обучения обеспечивает изучение организационных и предупредительных противопожарных мероприятий, оснащение первичными средствами пожаротушения и их применение. Обучение необходимо сопровождать примерами наиболее характерных пожаров в организациях с массовым посещением людей, на производственных объектах, также рекомендуется в период его проведения распространить наглядно-изобразительные материалы по противопожарной тематике. В зависимости от особенности производств, их местонахождения и др. содержание тем может быть дополнено или несколько изменено.



Раздел (название)	Дидактические единицы (название)	Тема, литература	Содержание
1	2	3	4
<b>1. Вводный модуль Общие вопросы организации обучения</b>			Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж
<b>Модуль 1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	<b>ДЕ 1. Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,]</b>	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.
	<b>ДЕ 2. Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,]</b>	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.
	<b>ДЕ 3. Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</b>	Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 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

			<p>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.</p> <p>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.</p>
	<p><b>ДЕ 4</b>  <b>Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности</b></p>	<p>[[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5],2.4,2.5, 2.6]</p>	<p>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). 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.</p>
	<p><b>ДЕ 5. Тема 1.5. Практические занятия</b></p>		<p>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.</p>
<p><b>Модуль 2</b>  <b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b></p>	<p><b>ДЕ 6</b>  <b>Тема 2.1. Классификация пожаров</b></p>	<p>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</p>	<p>Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров на производственных объектах.</p>
	<p><b>ДЕ 7</b>  <b>Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и</b></p>	<p>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</p>	<p>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,</p>

	материалов		<p>технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащитенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.</p>
	<p><b>ДЕ 8</b>  <b>Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков</b></p>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	<p>Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.</p>
	<p><b>ДЕ 9 Тема 2.4.</b>  <b>Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5</b></p>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	<p>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.</p>

	ДЕ 10 Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	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.
	ДЕ 11 Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	[2.3]	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.
	ДЕ 12 Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	[1.3.,]	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.
	ДЕ 13 Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	[1.2.,1.3.,2.1,2.2.6,2.3]	Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.
	ДЕ 14 Тема 2.9. Требования пожарной	[2.3]	Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация

	<p>безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений</p>		<p>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.</p>
	<p>ДЕ 15 Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений</p>		<p>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</p>
	<p>ДЕ 16 Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград</p>	<p>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</p>	<p>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.</p>
	<p>ДЕ 17 Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным</p>	<p>[[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5,]</p>	<p>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</p>

	<p><b>конструкциям инженерному оборудованию зданий сооружений</b></p>		<p>реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.</p> <p>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).</p> <p>Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.</p>
	<p><b>ДЕ 18 . Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений</b></p>	<p>[1.9]</p>	<p>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.</p>
	<p><b>ДЕ 19 Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями</b></p>	<p>[1.3.,1.4,]</p>	<p>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.</p>
	<p><b>ДЕ 20 . Тема 2.15.</b></p>	<p>[1.3.,1.4,]</p>	<p>Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и</p>

	<b>Обеспечение деятельности пожарных подразделений</b>		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.
	<b>ДЕ 21 Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах</b>		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.
	<b>ДЕ 22 Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток</b>		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
	<b>ДЕ 23 Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления</b>		Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5
	<b>ДЕ 24 Тема 2.19.</b>		Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения

	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам		пожаров. Меры пожарной безопасности.
	ДЕ 25 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
	ДЕ 26 Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	[1.3.,1.4,1.5]	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.
	ДЕ 27Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.
Модуль 3 Система предотвращения пожаров	ДЕ 28 Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.
	ДЕ 29 Тема 3.2. Способы	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников

	исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания		зажигания. Устройства аварийного отключения.
<b>Модуль 4 Система противопожарной защиты</b>	<b>ДЕ 30 Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара</b>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	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.
	<b>ДЕ 31 Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре</b>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	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.
	<b>ДЕ 32 Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения</b>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	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),

	и управления эвакуацией людей при пожаре		<p>оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к установкам пожарной сигнализации.</p> <p>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.</p>
	ДЕ 33 Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	<p>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.</p>
	ДЕ 34 Тема 4.5. Система противодымной	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	<p>Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение</p>

	<b>защиты</b>		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.
	<b>ДЕ 35 Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5,2.6]</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
	<b>ДЕ 36 Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5,2.7]</b>	<p>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 переключение 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.</p>
	<b>ДЕ 37 Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</b>	<p>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</p>

			<p>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.</p>
	<p><b>ДЕ 38 Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации</b></p>	<p>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</p>	<p>Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

			пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.
	<b>ДЕ 39 Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию</b>		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.
	<b>ДЕ 37 Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения</b>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	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.
	<b>ДЕ 38 Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий</b>	[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]	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 пульта 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).
	<b>Тема 4.13. Практическое занятие</b>		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.
<b>Модуль 5</b>	<b>Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.</p> <p>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.</p>
<b>Модуль 6</b>	<b>Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс</b>	<b>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</b>	<p>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.</p>

**функциональной  
пожарной опасности  
Ф5.2)**

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

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

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

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

<p>Модуль 7</p>	<p><b>Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)</b></p>		<p>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.</p> <p>Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.</p> <p>Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.</p> <p>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.</p> <p>Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок.</p> <p>Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.</p> <p>Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию.</p> <p>Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.</p>
<p>Модуль 8</p>	<p><b>Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)</b></p>	<p>[1.1.,1.2.,1.3.,1.4,1.5]</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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)</p>

			<p>помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.</p>
--	--	--	--

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

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

3.1. Технические средства обучения и контроля, использование ЭВМ

- компьютер;
- проектор (телевизор);
- экран;
- слайды по темам лекционного материала.

3.2. Программно-информационные продукты и обучающие материалы: нормативная, учебная и методическая литература по направлению учебной деятельности, плакаты, натуральные образцы пожарных извещателей, ПКП, оборудования, фотографии элементов автоматики, учебные фильмы.

3.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины: приборы и аппараты систем раннего обнаружения пожара и др. оборудование, образцы пожарного оборудования и первичных средств пожаротушения.

3.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

**Карта методического обеспечения дисциплины**

№ п/п	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Количество в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные уч. пособия, размещенные на сайте
1	2		4	5	6	7	8	9
1. Основная литература.								
1.1	С.В. Собурь и др.	Пожарная безопасность предприятий	Пожнаука		2003	2	в наличии	
1.2	Правительство Российской Федерации	Федеральный закон от 21.12.1994 года «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ.			1994	10	в наличии	
1.3	Правительство Российской Федерации	Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности».			2008	10	в наличии	
1.4	Правительство Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»			2020	1	в наличии	
1.5	Министерство РФ по делам ГО,ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий	Методические рекомендации Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре 4 сентября 2007 г. N 1-4-60-10-19			2007	10	в наличии	
1.7	С.В. Собурь	Пожарная безопасность электроустановок	Пожнига, Москва		2012 г.	1	в наличии	

1.8	С.В. Собрень	«Пожарная безопасность предприятия «Огнетушители». Справочник.	Пожжн ига		2012	1	в наличии	
1.9		ГОСТР58853-2020 Добровольная пожарная охрана Общие требования			2020	5	в наличии	
2 Дополнительная литература								
2.1		СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации				3	в наличии	
2.2		СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты				3	в наличии	
2.3		Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности»				3	в наличии	
2.4		Приказ от 5.09.2021 года № 596 Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности				1	в наличии	
2.5		НПБ 105-03 « Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»				1	в наличии	
2.6		Приказ от 18 .11.2021 г.№ 806 Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях ,по программам				3	в наличии	

		противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение, по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности						
2.7		ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов.				3	в наличии	
2.8		Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Справочник. Проектирование, монтаж, эксплуатация, обслуживание	Пожарная книга, Москва, 2011 г. С.В. Собоурь			1	в наличии	
2.9		Установки пожарной сигнализации автоматические	Пожжнига, Москва, 2012г., С.В. Собоурь			1	в наличии	
3.0		Установки автоматической пожарной сигнализации	спецкнига, Москва, 2000г., С.В. Собоурь			1	в наличии	
3.1		СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной				3	в наличии	
3.2		СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты				6	в наличии	
3.3		СП 3.13130.2009 Системы				3	в наличии	

		противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией						
3.4		Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»				3	в наличии	
3.5		ГОСТ Р 53285-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
3.6		ГОСТ Р 53291-2009 «Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
3.7		ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	

3.8		ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
3.9		ГОСТ 4.132-85 «СПКП. Огнетушители. Номенклатура показателей»				1	в наличии	
4.0		ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические»				1	в наличии	
4.1		СП 9.13130 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»				1	в наличии	
4.2		ГОСТ Р 51091-97 «Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры»				1	в наличии	
4.3		ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»				3	в наличии	
4.4		ГОСТ Р 50800-95 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
4.5		ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения				1	в наличии	

		автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»						
4.6		ГОСТ 12.3.046-91 «ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»				1	в наличии	
4.7		ГОСТ Р 53326-2009 «Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
4.8		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»				1	в наличии	
4.9		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»				1	в наличии	
5.0		ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	

5.1		ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
5.2		ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»				1	в наличии	
5.3		ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»				1	в наличии	
5.4		СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»				1	в наличии	
5.5						1	в наличии	
5.6		Установки пожаротушения автоматические	Пожкнига, Москва, 2012г., С.В. Собурь			2	в наличии	
5.7		Автоматические установки пожаротушения. Классификация. Область применения. Проектирование. Монтаж и то	СТ ВДПО 3-03-11, 2011			1	в наличии	
5.8		Автоматические установки комбинированного пожаротушения. Проектирование. Монтаж и	СТ ВДПО 3-07-11,			1	в наличии	

		эксплуатация	2011					
5.9		Автоматические установки газового пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-04-11, 2011			1	в наличии	
6.0		Автоматические установки порошкового пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-02-11, 2011			1	в наличии	
6.1		Автоматические установки аэрозольного пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-04-11, 2011			1	в наличии	
6.2		Автоматические установки пенного пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-03-11, 2011			1	в наличии	
6.3		ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок. Издание				1	в наличии	
6.4		Изменение N 1 ГОСТ Р 12.2.143-2009 ССБТ. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля				3	в наличии	
6.5		С.В. Собурь Установки пожаротушения автоматические	Пожжни га, Москва,		2012г.	1	в наличии	
6.6		Автоматические установки пожаротушения. Классификация. Область применения. Проектирование. Монтаж и то	СТ ВДПО 3-03-11, 2011			1	в наличии	
6.7		Автоматические установки комбинированного пожаротушения.	СТ ВДПО			1	в наличии	

		Проектирование. Монтаж и эксплуатация	3-07-11, 2011					
6.8		Автоматические установки газового пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-04-11, 2011			1	в наличии	
6.9		Автоматические установки порошкового пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-02-11, 2011			1	в наличии	
7.0		Автоматические установки аэрозольного пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-04-11, 2011			1	в наличии	
7.1		Автоматические установки пенного пожаротушения. Проектирование. Монтаж и эксплуатация	СТ ВДПО 3-03-11, 2011			1	в наличии	
7.2		Огнезащита электрических кабелей	СТ ВДПО 1-05-11, 2011			1	в наличии	
7.3		Огнезащита текстильных материалов	СТ ВДПО 1-06-11, 2011			1	в наличии	
7.4		Средства огнезащиты. Классификация. Область применения	СТ ВДПО 1-01-11, 2011			1	в наличии	
7.5		Огнезащита воздуховодов.	СТ ВДПО 1-04-11, 2011			1	в наличии	

7.6		Огнезащита строительных материалов и конструкций из древесины	СТ ВДПО 1-02-11, 2011			3	в наличии	
7.7		Огнезащита материалов и конструкций	В.В. Собоурь, Пожарная книга 2011			3	в наличии	
7.8		Огнезащита несущих металлических конструкций	СТ ВДПО 1-03-11, 2011			3	в наличии	



Компетенция	Результаты обучения по курсу	Вопросы к зачету	Тестовые задания (примеры)	Практико-ориентированные задания
<p>1. Уметь планировать пожарно-профилактическую работу на объекте.</p> <p>2. Обеспечивать соблюдение на объекте противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности.</p> <p>3. Уметь организовывать работу по содействию пожарной охране при тушении пожаров.</p> <p>4. Контролировать и содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты объекта.</p> <p>5. Проводить инструктажи и организовывать обучение персонала объекта по вопросам пожарной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Планирование пожарно-профилактической работы на объекте.</li> <li>- Контроль исполнения приказов: о порядке обеспечения пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях объекта; о назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность в подразделениях объекта.</li> <li>- Проведение вводного противопожарного инструктажа с работниками объекта.</li> <li>- Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте.</li> <li>- Обеспечение объекта знаками пожарной безопасности.</li> <li>- Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте.</li> <li>- Организация и проведение внутренних проверок противопожарного состояния объекта.</li> <li>- Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;</li> <li>- «Треугольник горения».</li> <li>Опасные факторы пожара;</li> <li>- Распорядительные документы руководителя объекта о порядке обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- Ответственный за пожарную безопасность на предприятии;</li> <li>- Виды инструктажей и периодичность их проведения;</li> <li>- Пожарная опасность зданий различного функционального назначения;</li> <li>- Возможные источники загорания. Распространение пламени по поверхности в зависимости от типов конструкций и используемых отделочных материалов;</li> <li>- Требования нормативных документов к выбору типа огнетушителей;</li> <li>- Расчёт типа и количества огнетушителей;</li> <li>- Порядок проведения огневых и других пожароопасных работ;</li> <li>- Знаки пожарной безопасности, применяемые на объекте;</li> </ul>	<p>1. «Треугольник горения» включает в себя:</p> <p>А) окислитель, горючую среду, источник загорания;</p> <p>В) горючую среду и источник загорания;</p> <p>С) горючую среду, источник загорания и ЛВЖ;</p> <p>Д) нет правильного ответа.</p> <p>2. Будет ли являться приказ о назначении лиц ответственных за пожарную безопасность на объекте нормативным правовым актом в области пожарной безопасности?</p> <p>А) да;</p> <p>В) нет.</p> <p>3. Ответственного за пожарную безопасность на объекте назначает:</p> <p>А) руководитель;</p> <p>В) инспектор отдела кадров;</p> <p>С) общее собрание коллектива объекта.</p> <p>4. Ответственность физических, должностных и юридических лиц за нарушения в области пожарной безопасности установлена федеральным законом:</p> <p>А) 69-ФЗ;</p> <p>В) 123-ФЗ;</p> <p>С) 274-ФЗ.</p> <p>5. Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума на объекте определяются:</p> <p>А) руководителем организации;</p> <p>В) начальником цеха;</p> <p>С) лицом, назначенным ответственным за пожарную</p>	<p>1. Составить наряд-допуск на проведение огневых работ на производственном объекте.</p> <p>2. Подготовить приказ об обеспечении пожарной безопасности на предприятии.</p> <p>3. Тушение возгорания при помощи огнетушителя.</p> <p>4. Провести расчёт необходимого количества и типа огнетушителей для 3-х этажного административно-бытового корпуса промышленного предприятия.</p>

	<p>средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования не по прямому назначению.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Представление интересов организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах.</li> <li>- Контроль технического состояния средств автоматического обнаружения и тушения пожаров, первичных средств пожаротушения.</li> <li>- Разработка графиков работ по проверке закрепленных средств противопожарной защиты, контроль их выполнения.</li> <li>- Выдача предписаний руководителям подразделений объекта по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил. (при наличии соответствующих локальных нормативных актов в организации)</li> <li>- Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования к размещению знаков;</li> <li>- Контроль предписаний ГПН;</li> <li>- Мероприятия режимного и капитального характера;</li> <li>- Виды проверок объекта;</li> <li>- Основания для проведения проверки противопожарного состояния объекта, в том числе органами ГПН;</li> <li>- Порядок уведомления о начале проверки объекта;</li> <li>- Основные вопросы проверки противопожарного состояния объекта (требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам, системам АПС и СОиУЭ, системам пожаротушения и т.д. и т.п.);</li> <li>- Виды огнетушителей, устройство и принцип действия. Требования к размещению;</li> <li>- Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и системам автоматического обнаружения и тушения пожаров;</li> <li>- Состав комиссии по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов;</li> <li>- Документы, составляемые по результатам работы комиссии;</li> <li>- Порядок взаимодействия с контрольно-надзорными</li> </ul>	<p>безопасность.</p> <p>6. Категории по пожарной и взрывопожарной опасности определяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) для всех типов зданий и помещений;</li> <li>В) для складских и производственных помещений;</li> <li>С) для объектов с массовым пребыванием людей.</li> </ul> <p>7. Документ, которым установлена классификация пожаров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) 123-ФЗ;</li> <li>В) 69-ФЗ;</li> <li>С) постановлением Правительства РФ № 1479.</li> </ul> <p>8. По горючести строительные материалы подразделяются на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) горючие и негорючие;</li> <li>В) горючие и малогорючие;</li> <li>С) горючие и умеренно горючие;</li> <li>Д) нет правильного ответа.</li> </ul> <p>9. Согласно 123-ФЗ каким количеством свойств характеризуется пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) пятью;</li> <li>В) тремя;</li> <li>С) девятью;</li> <li>Д) четырьмя.</li> </ul> <p>10. Согласно 123-ФЗ наиболее опасный показатель скорости распространения пламени по поверхности горючих строительных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) РП 1;</li> <li>В) РП 2;</li> <li>С) РП 3;</li> <li>Д) РП 4.</li> </ul>	
--	---	--	--	--

	<p>пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей. (при наличии соответствующих локальных нормативных актов в организации)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание и содержание в соответствии с установленными нормами органов управления и подразделения пожарной охраны.</li> <li>- Содержание в исправном состоянии системы и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров.</li> <li>- Планирование обучения и тренировок членов добровольной пожарной дружины.</li> <li>- Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территориях организаций необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов.</li> <li>- Организация спасения людей при помощи имеющихся средств.</li> <li>- Проверка работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем</li> </ul>	<p>органами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виды ответственности физических, должностных и юридических лиц в области пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством;</li> <li>- Системы автоматического обнаружения и тушения пожаров;</li> <li>- Периодичность и порядок проверки работоспособности систем противопожарной защиты;</li> <li>- Периодичность проверки работоспособности и порядок обслуживания первичных средств пожаротушения;</li> <li>- Средства противопожарной защиты, используемые на объекте;</li> <li>- Планирование проверок средств противопожарной защиты;</li> <li>- Периодичность и сроки проведения проверки объектов должностными лицами контрольно-надзорных органов;</li> <li>- Порядок обжалования действий должностных лиц контрольно-надзорных органов;</li> <li>- Документы, оформляемые по результатам контрольно-надзорных мероприятий.</li> <li>- Сроки оформления документов по результатам проверки объекта;</li> </ul>	<p>11. Выбор типа и количества ручных огнетушителей зависит от:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) от огнетушащей способности огнетушителя, категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и класса пожара;</li> <li>В) класса пожара;</li> <li>С) категории помещений, пожарной нагрузки и огнетушащей способности огнетушителя.</li> </ul> <p>12. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) 2 огнетушителей;</li> <li>В) 4 огнетушителей (по 2 с каждой стороны этажа);</li> <li>С) минимальное количество огнетушителей определяется согласно Приложению №2 к Правилам противопожарного режима в РФ.</li> </ul> <p>13. Наряд-допуск на выполнение огневых работ оформляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) руководителем организации;</li> <li>В) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность;</li> <li>С) лицом, ответственным за пожарную безопасность или, в его отсутствие, лицом, выполняющим данные пожароопасные работы.</li> </ul> <p>14. Форма наряда- допуска определена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) правилами противопожарного режима в РФ;</li> <li>В) 123-ФЗ;</li> <li>С) наряд-допуск формируется организацией самостоятельно.</li> </ul> <p>15. Места, где выполняются огневые работы, делятся на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) постоянные и временные;</li> <li>В) стационарные и мобильные;</li> </ul>	
--	--	---	--	--

	<p>пожаротушения).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны.</li> <li>- Проверка содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров.</li> <li>- Приостановка полностью или частично проведения отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей.</li> <li>- Проведение превентивных мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага.</li> <li>- Обеспечение зданий, сооружений, транспортных средств необходимой номенклатурой первичных средств пожаротушения.</li> <li>- Контроль оснащённости и исправности автоматических установок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Административные меры, применяемые по результатам проверок.</li> <li>Процессуальные сроки;</li> <li>- Основные документы, регламентирующие создание на объекте подразделения пожарной охраны;</li> <li>- ДПД и ДПК: состав и материально-техническое обеспечение деятельности;</li> <li>- Принцип работы систем автоматического обнаружения пожаров, возможные неисправности;</li> <li>- Принцип работы автоматических систем пожаротушения, возможные неисправности;</li> <li>- Периодичность обслуживания систем автоматического обнаружения и тушения пожаров;</li> <li>- Порядок обучения членов ДПД;</li> <li>- Периодичность и виды тренировок по отработке действий по участию в тушении пожаров;</li> <li>- Наружное противопожарное водоснабжение объекта;</li> <li>- Привлечение ДПД, ДПК и техники объекта к участию в тушении пожаров. Виды выполняемых работ;</li> <li>- Индивидуальные средства защиты органов дыхания, самоспасатели;</li> <li>- Первоочередные</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>С) внутренние и наружные.</li> </ul> <p>16. Знаки пожарной безопасности, указывающие направление эвакуации обозначаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) зелёным цветом;</li> <li>В) желтым цветом;</li> <li>С) синим цветом.</li> </ul> <p>17. Знаки пожарной безопасности, указывающие на возможную опасность выполняются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) в красной цветовой гамме;</li> <li>В) в жёлтой цветовой гамме;</li> <li>С) в синей цветовой гамме.</li> </ul> <p>18. Знаки пожарной безопасности и требования к их исполнению регламентированы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) ГОСТ 12.4.026-2015;</li> <li>В) ППР в РФ;</li> <li>С) 123-ФЗ.</li> </ul> <p>19. Проверки противопожарного состояния объектов бывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) детальные, контрольные;</li> <li>В) плановые, внеплановые;</li> <li>С) выездные, документарные;</li> <li>Д) плановые, внеплановые, выездные, документарные.</li> </ul> <p>20. Информирование о ходе исполнения государственной функции осуществляется государственными инспекторами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) все ответы верны;</li> <li>В) при личном контакте с гражданами;</li> <li>С) посредством почтовой связи;</li> <li>Д) посредством телефонной связи;</li> <li>Е) посредством электронной почты.</li> </ul> <p>21. Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) 1,9 м;</li> <li>В) 1,8 м;</li> <li>С) 2,0 м.</li> </ul>	
--	---	--	---	--

	<p>пожаротушения согласно требованиям регламентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка технического состояния и соответствия эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения, паспортным (проектным) данным, их подготовка к использованию в зимних условиях.</li> <li>- Контроль работоспособности систем оповещения при пожаре.</li> <li>- Контроль наличия и состояния (внешний осмотр, взвешивание) первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты.</li> <li>- Проведение практических занятий с персоналом организации по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилам пользования первичными средствами пожаротушения.</li> <li>- Ведение эксплуатационно-технической документации по учету огнетушителей.</li> <li>- Своевременное информирование начальника службы о</li> </ul>	<p>мероприятия, проводимые руководством объекта до прибытия пожарных подразделений, оформляемые документы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порядок взаимодействий с оперативными службами в ходе тушения пожара;</li> <li>- Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам;</li> <li>- Порядок эвакуации материальных ценностей;</li> <li>- Организация огневых и других пожароопасных работ на объекте;</li> <li>- Порядок приостановки работ в случае угрозы возникновения пожара и безопасности персонала;</li> <li>- Понятия «локализация» и «ликвидация» пожара;</li> <li>- Условия локализации пожара;</li> <li>- Физико-химические свойства основных огнетушащих веществ;</li> <li>- Инженерно-технические мероприятия по ограничению распространения горения;</li> <li>- Требования нормативных документов по оснащению объектов первичными средствами пожаротушения;</li> <li>- Выбор количества и типа огнетушителей в зависимости от функционального назначения здания и класса пожара;</li> </ul>	<p>22. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх от пола располагался на высоте не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 1,5 м;</li> <li>B) 1,0 м;</li> <li>C) 1,8 м.</li> </ul> <p>23. Огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 1,5 м;</li> <li>B) 1,0 м;</li> <li>C) 1,8 м.</li> </ul> <p>24. Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте над полом помещения в пределах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) <math>1,35 \pm 0,15</math> м;</li> <li>B) <math>1,5 \pm 0,2</math> м;</li> <li>C) <math>1,0 \pm 0,15</math> м.</li> </ul> <p>25. Расстояние между трубопроводом автоматической установки пожаротушения и стенами строительных конструкций должно составлять не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 2 см;</li> <li>B) 0,2 м;</li> <li>C) 15 см.</li> </ul> <p>26. Высота установки ручных пожарных извещателей, располагаемых на стенах и конструкциях, от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.) должна составлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) <math>1,5 \pm 0,1</math> м;</li> <li>B) <math>1,5 \pm 0,2</math> м;</li> <li>C) <math>1,2 \pm 0,2</math> м.</li> </ul>	
--	---	--	--	--

	<p>необходимости технического переосвидетельствования, ремонта и перезарядки огнетушителей.</p> <p>- Организация и контроль прохождения всеми рабочими и служащими противопожарных инструктажей, проводимых ответственными за пожарную безопасность в подразделениях организации в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>- Организация в учебных центрах обучения по пожарно-техническому минимуму лиц (инженерно-технических работников, рабочих, служащих), выполнение обязанностей которых связано с повышенной пожарной опасностью или ответственными за пожарную безопасность в подразделениях организации.</p> <p>- Проведение противопожарной пропаганды.</p>	<p>- Порядок проверки пожарных гидрантов на водоотдачу, взаимодействие со службой водоканала;</p> <p>- Подготовка наружных систем противопожарного водоснабжения (ПГ, ПВ) к эксплуатации в условиях низких температур;</p> <p>- Типы систем оповещения. Выбор типа системы для конкретного объекта;</p> <p>- Порядок и периодичность проведения проверки работоспособности систем оповещения и управления эвакуацией объекта;</p> <p>- Техническое обслуживание огнетушителей;</p> <p>- Средства индивидуальной защиты: нормативная потребность, принцип действия и техническое обслуживание;</p> <p>- Объектовые тренировки по отработке эвакуационных мероприятий;</p> <p>- Периодичность проведения занятий с персоналом по действиям в случае возникновения пожара;</p> <p>- Взаимодействие с надзорными органами и оперативными службами в процессе подготовки и проведения практических занятий;</p> <p>- Документация для первичных средств тушения пожаров;</p> <p>Журнал учёта</p>	<p>27. Обязанности должностных лиц органов ГПН при исполнении государственной функции определены:</p> <p>А) приказом МЧС России от 28.11.16 № 644;</p> <p>В) Конституцией РФ;</p> <p>С) 274-ФЗ.</p> <p>29. Срок обжалования постановления об административном правонарушении составляет:</p> <p>А) в течение десяти суток со дня вручения или получения копии постановления;</p> <p>В) в течение трёх суток со дня вручения или получения копии постановления;</p> <p>С) в течение тридцати суток со дня вручения или получения копии постановления.</p> <p>30. За нарушения в области пожарной безопасности предусмотрена ответственность:</p> <p>А) дисциплинарная;</p> <p>В) административная;</p> <p>С) уголовная;</p> <p>Д) все ответы верны.</p> <p>31. Перед сдачей в эксплуатацию установка пожаротушения должна подвергаться обкатке в течение не менее:</p> <p>А) 1 месяца;</p> <p>В) 10 дней;</p> <p>С) 2 месяцев.</p> <p>32. Срок проведения плановой (внеплановой) проверки не может превышать:</p> <p>А) 20 рабочих дней;</p> <p>В) 1 месяца;</p> <p>С) 10 рабочих дней.</p> <p>33. Постановление о временном</p>	
--	---	---	---	--

		<p>огнетушителей, структура журнала и требования к его ведению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация контроля за состоянием первичных средств пожаротушения на объекте;</li> <li>- Требования норм по порядку и периодичности проведения противопожарных инструктажей;</li> <li>- Требования нормативных правовых актов по организации обучения по пожарно-техническому минимуму;</li> <li>- Требования профессионального стандарта для ответственных за пожарную безопасность на объекте;</li> <li>- Взаимодействие с надзорными органами по вопросам пожарной безопасности;</li> <li>- Анализ пожаров, их причин и последствий;</li> <li>- Организация и периодичность проверки знаний в области пожарной безопасности у работников объекта;</li> <li>- Оформление результатов проверки знаний.</li> </ul>	<p>прекращении деятельности организации выносятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) судьями районных судов;</li> <li>B) инспектором ГПН;</li> <li>C) мировыми судьями.</li> </ul> <p>34. Участие граждан в обеспечении пожарной безопасности в качестве добровольных пожарных регламентировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) 100-ФЗ;</li> <li>B) 69-ФЗ;</li> <li>C) 123-ФЗ.</li> </ul> <p>35. Принципиальное отличие ДПК от ДПД заключается в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) наличии пожарной и другой приспособленной техники;</li> <li>B) более глубокими знаниями в области пожарной безопасности;</li> <li>C) принципиальных отличий нет.</li> </ul> <p>36. Пожарные гидранты устанавливаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) на сетях наружного водопровода;</li> <li>B) на сетях внутреннего противопожарного водоснабжения;</li> <li>C) в любом из приведённых вариантов.</li> </ul> <p>37. В качестве источников противопожарного водоснабжения может использоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) естественные и искусственные водоемы;</li> <li>B) внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные);</li> <li>C) всё перечисленное.</li> </ul>	
--	--	--	--	--