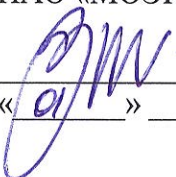


Публичное акционерное общество  
«Московская объединенная энергетическая компания»

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела по гражданской обороне  
и чрезвычайным ситуациям  
ПАО «МОЭК»

 \_\_\_\_\_  
А.А. Заботин  
« 03 » 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра  
Управления по работе с персоналом  
ПАО «МОЭК»

 \_\_\_\_\_  
М.Д. Тютенкова  
« 01 » марта 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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 одновременно находиться 50 и более  
человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности,  
взрывопожароопасности, пожароопасности

Москва 2023

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

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

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

Реализация программы направлена на совершенствование компетенций для выполнения работ по обеспечению противопожарного режима на объекте защиты.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций:

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
ПК 1. Профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты	<ul style="list-style-type: none"><li>- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;</li><li>- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;</li><li>- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;</li><li>- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;</li><li>- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;</li><li>- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;</li><li>- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- пользоваться первичными средствами пожаротушения;</li><li>- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;</li><li>- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</li><li>- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;</li><li>организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;</li><li>- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;</li><li>- действовать в случае возникновения пожара.</li></ul>



### **1.3. Нормативно-правовые основы составления программы**

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014);

- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Приказ МЧС России № 596 от 5 сентября 2021 г. «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (с изм. от 1 марта 2023 г.);

- Приказ МЧС России № 578 от 6 июня 2022г. «О внесении изменений в приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596» (Зарегистрировано в Минюсте России 12 июля 2022г. № 69232)

- Приказ МЧС № 806 от 18 ноября 2021 г. «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»;

- Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. №696н.

### **1.4. Категория обучающихся**

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование, или получающие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование.

### **1.5. Срок обучения**

Трудоемкость обучения по данной программе - 24 часа.

### **1.6. Форма обучения**

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

### **1.7. Режим занятий**

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>		<b>0,5</b>	<b>ПК 1</b>	
<b>1</b>	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	<b>4,1</b>	<b>1,3</b>	<b>2</b>	<b>0,8</b>	<b>ПК 1</b>	<b>Зачет</b>
1.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,6	0,4		0,2		
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,3		0,2		
1.3	Противопожарный режим на объекте	0,5	0,3		0,2		
1.4	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,5	0,3		0,2		
1.5	Практические занятия	2		2			
<b>2</b>	<b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>	<b>7,9</b>	<b>4,2</b>		<b>3,7</b>	<b>ПК 1</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Классификация пожаров	0,35	0,2		0,15		
2.2	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,35	0,2		0,15		
2.3	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,35	0,2		0,15		
2.4	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,35	0,2		0,15		
2.5	Классификация наружных установок по	0,35	0,2		0,15		



№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	пожарной опасности						
2.6	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,35	0,2		0,15		
2.7	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,35	0,2		0,15		
2.8	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,35	0,2		0,15		
2.9	Требования пожарной безопасности к электрооборудованию зданий, сооружений	0,35	0,2		0,15		
2.10	Молниезащита зданий и сооружений	0,35	0,2		0,15		
2.11	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,4	0,2		0,2		
2.12	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,4	0,2		0,2		
2.13	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,4	0,2		0,2		
2.14	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,4	0,2		0,2		
2.15	Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,4	0,2		0,2		
2.16	Размещение подразделений пожарной	0,4	0,2		0,2		

№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	охраны и пожарных депо на производственных объектах						
2.17	Классификация лестниц и лестничных клеток	0,4	0,2			0,2	
2.18	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,4	0,2			0,2	
2.19	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,4	0,2			0,2	
2.20	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,3	0,2			0,2	
2.21	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,4	0,2			0,2	
3.	<b>Система предотвращения пожаров</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>			<b>0,2</b>	<b>ПК 1</b> <b>Зачет</b>
3.1	Способы исключения условий образования горючей среды	0,25	0,15			0,1	
3.2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,25	0,15			0,1	
4	<b>Системы противопожарной защиты</b>	<b>9,5</b>	<b>5,7</b>	<b>2</b>		<b>1,8</b>	<b>ПК 1</b> <b>Зачет</b>
4.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5	0,4			0,1	
4.2	Пути эвакуации людей при пожаре	0,7	0,5			0,2	
4.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,7	0,5			0,2	
4.4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,7	0,5			0,2	
4.5	Система противодымной защиты	0,7	0,5			0,2	
4.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,6	0,5			0,1	



№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
4.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,6	0,5		0,1		
4.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,7	0,5		0,2		
4.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,7	0,5		0,2		
4.10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,6	0,5		0,1		
4.11	Источники водоснабжения противопожарного	0,6	0,5		0,1		
4.12	Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,4	0,3		0,1		
4.13	Практические занятия	2		2			
5.	Итоговая аттестация	1			1	ПК 1	Экзамен
	<b>Итого:</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		

## 2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день *	<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>	<b>0,5</b>	<b>8 час.</b>	<b>Лекции</b>
	<b>1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>			
	1.1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,4		
	1.2 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,3		
	1.3 Противопожарный режим на объекте	0,3		
	1.4 Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,3		
	1.5 Практические занятия	2		
	<b>2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>			
	2.1 Классификация пожаров	0,2		
	2.2 Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,2		
	2.3 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,2		
	2.4 Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,2		
	2.5 Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,2		
	2.6 Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,2		
	2.7 Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,2		
2.8 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,2			
2.9 Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,2			
2.10 Молниезащита зданий и сооружений	0,2			
2.11 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,2			
2.12 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,2			
2.13 Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,2			

**Лекции**

**Практ. занятия**



<b>2-й день</b>	2.14 Требования к противопожарным расстановкам между зданиями и сооружениями	0,2	<b>8 час.</b>	<b>Лекции</b>
	2.15 Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,2		
	2.16 Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,2		
	2.17 Классификация лестниц и лестничных клеток	0,2		
	2.18 Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,2		
	2.19 Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,2		
	2.20 Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,2		
	2.21 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,2		
	<b>3. Система предотвращения пожаров</b>			
	3.1 Способы исключения условий образования горючей среды	0,15		
	3.2 Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесении в нее) источников зажигания	0,15		
	<b>4. Системы противопожарной защиты</b>			
	4.1 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,4		
4.2 Пути эвакуации людей при пожаре	0,5			
4.3 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,5			
4.4 Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5			
4.5 Система противодымной защиты	0,5			
4.6 Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5			
4.7 Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5			
4.8 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5			
4.9 Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5			
4.10 Общие требования к пожарному оборудованию	0,5			
4.11 Источники противопожарного водоснабжения	0,5			
4.12 Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,3			
4.13 Практические занятия	2	<b>Практ. занятия</b>		
<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>	<b>0,5</b>	<b>8 час.</b>	<b>Самостоятельная работа слушателей</b>	
<b>1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>				
1.1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,2			
1.2 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,2			



1.3 Противопожарный режим на объекте	0,2		
1.4 Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,2		
<b>2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>			
2.1 Классификация пожаров	0,15		
2.2 Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,15		
2.3 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,15		
2.4 Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,15		
2.5 Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,15		
2.6 Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,15		
2.7 Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,15		
2.8 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,15		
2.9 Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,15		
2.10 Молниезащита зданий и сооружений	0,15		
2.11 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,2		
2.12 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,2		
2.13 Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,2		
2.14 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,2		
2.15 Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,2		
2.16 Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,2		
2.17 Классификация лестниц и лестничных клеток	0,2		
2.18 Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,2		
2.19 Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,2		
2.20 Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,2		
2.21 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,2		
<b>3. Система предотвращения пожаров</b>			



3.3	Способы исключения условий образования горючей среды	0,1	
3.4	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,1	
<b>4. Системы противопожарной защиты</b>			
4.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,1	
4.2	Пути эвакуации людей при пожаре	0,2	
4.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,2	
4.4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,2	
4.5	Система противодымной защиты	0,2	
4.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,1	
4.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,1	
4.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,2	
4.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,2	
4.10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,1	
4.11	Источники противопожарного водоснабжения	0,1	
4.12	Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,1	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>1</b>	<b>Экзамен</b>

\* - Даты проведения занятий указываются в расписании.

### 2.3. Учебная программа

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
1.	<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.
2.	<b>1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	
3.	<b>1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности</b>	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.
4.	<b>1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности</b>	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</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 признаках горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре. 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.



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
5.	1.3. Противопожарный режим на объекте	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Правила противопожарного режима в Российской Федерации<sup>1</sup>. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.</p>
6.	1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></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). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска<sup>2</sup>. 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 должностных лиц органов государственного пожарного надзора. 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>
7.	1.5. Практические занятия	<p><b>Практическая работа слушателей:</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</p>

<sup>1</sup> Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

<sup>2</sup> Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 № 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 36, ст. 5633).



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
		Возникновении пожара.
8.	<b>2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>	
9.	2.1. Классификация пожаров	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров.</p>
	2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></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, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожаных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащитных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.</p>
11.	2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.</p>
12.	2.4. Требования к пожарной безопасности	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и</p>



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
	<p>планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5</p>	<p>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 функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения</p>
13.	<p>2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> 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.</p>
14.	<p>2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> 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.</p>
15.	<p>2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> 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.</p>
16.	<p>2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.</p>



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
17.	2.9. Требования безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащитного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащитного электрооборудования. Маркировка взрывозащитного электрооборудования. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Маркировка 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 энергооборудованию систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.</p>
18.	2.10. Молниезащита зданий и сооружений	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></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>
19.	2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></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 пределных 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, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.</p>



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
20.	2.12. Требования к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.</p> <p>Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противоподной 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.</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 (мусороборные 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>
21.	2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></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>
22.	2.14. Требования к противопожарным состояниям между зданиями и сооружениями	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Противопожарные состояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и</p>



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
		<p>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>
23.	<p>2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b>            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.</p>
24.	<p>2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</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.</p>
25.	<p>2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</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 отражений на крышах зданий и сооружений.</p>
26.	<p>2.18. Требования пожарной</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p>



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
	Безопасности к системам теплоснабжения и отопления	Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.
27.	2.19. Требования противопожарного режима к пожароопасным работам	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.
28.	2.20. Обеспечение безопасности многофункциональных зданий	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемнопланировочным 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.
29.	2.21. Обеспечение безопасности жилых помещений	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> 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.
30.	<b>3. Система пожаров</b>	
31.	3.1. Способы исключения условий образования горючей среды	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.
32.	3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников загорания	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников загорания. Определение безопасных значений параметров источников загорания. Устройства аварийного отключения.
33.	<b>4. Системы противопожарной</b>	

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
	<p><b>Защиты</b></p> <p>4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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).</p> <p>Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.</p>
34.	<p>4.2. Пути эвакуации людей при пожаре</p>	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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.</p>
35.		



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
36.	4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>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 установке 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>
37.	4.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b></p> <p>Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение знаний 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</p>



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
	4.5. Система противодымной защиты	<p>средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.</p> <p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b>            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.</p>
38.	4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b>            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 заполнения проемов.</p>
39.	4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	<p><b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b>            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 переклочение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреградящих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к</p>
40.		



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
41.	4.8. Первичные пожаротушения в зданиях и сооружениях	ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.  <b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малотабаритные 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, источника 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 шпатами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными шпатами. Комплектация пожарных шпатов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.
42.	4.9. Системы пожаротушения и автоматического сигнализации	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> 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 назначения 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



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
		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.
43.	4.10. Общие требования к пожарному оборудованию	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидрозепелаторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.
44.	4.11. Источники противопожарного водоснабжения	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> 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.
45.	4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	<b>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</b> Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных



№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Содержание обучения
		<p>подразделений.</p> <p>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).</p>
46.	4.13. Практические занятия	<p><b>Практическая работа слушателей:</b></p> <p>Обработка 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 огнеупителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.</p>
47.	<b>Итоговая аттестация</b>	<p><b>Экзамен.</b></p> <p>Итоговая аттестация в форме тестирования</p>

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы**

Для проведения занятий привлекаются штатные и внештатные преподаватели. Преподаватели должны иметь: высшее профессиональное образование (техническое), стаж педагогической работы не менее 1 года или стаж работы по данному виду профессиональной деятельности не менее 3-х лет, преподаватели должны иметь аттестацию по пожарно-техническому минимуму.

#### **3.2. Материально-технические условия реализации программы**

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. 15 компьютеров слушателей, 1 компьютер/ноутбук преподавателя.
3. Видеопроектор.
4. Пожарно-технические средства: огнетушители ОУ-5, ОП-8, пожарные рукава, пожарные стволы, датчики системы АПС.
5. Самоспасатели изолирующие СПИ-20 (2 шт) и фильтрующие Шанс-Е (2 шт).
6. Средства, имитирующие условия пожара: сигнальные флажки красного (10 шт), синего (20 шт) и желтого цветов (6 шт)
7. Отличительные повязки для участников тренировок: повязки красного (3 шт), синего (10 шт) и (60 шт) желтого цветов.
8. Обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС: Предприятие».
9. Комплект плакатов по первичным средствам пожаротушения – 4 шт.

#### **3.3. Использование наглядных пособий и других учебных материалов**

##### **Основная литература**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479).
6. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (ВППБ 01-02-95\*) РД 153–340-03.301-00, издание 3, 2000 г.
7. Приказ МЧС № 806 от 18 ноября 2021 г. «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».
8. Сайт учебного портала ПАО «МОЭК». Электронный ресурс. URL: <http://gehedu.ru>
9. Автоматизированная обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС:Предприятие». Электронный ресурс. URL: <http://www.termika.ru>



## Дополнительная литература

1. Федеральный закон 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
2. Федеральный закон 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
3. Правила устройства электроустановок (изд. шестое 2000 г. с доп. 2006г.).
4. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения РД.34.49.501-95.
5. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях, СО 153-34.03.305-2003
6. Федеральный закон от 26 декабря 2008г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
1. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
2. СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
3. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
4. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
5. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
6. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
7. СП 486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
8. СП 6.13130.2021. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.
9. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
10. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
11. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
12. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
14. СП 477.1325800.2020. Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности.

## 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Общие положения.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета образовательных достижений предусматриваются: промежуточный контроль и итоговая аттестация.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению вида профессиональной деятельности: получение необходимых знаний и умений в области пожарной безопасности при проведении работ, овладение приемами и способами действий при возникновении пожара на производстве, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Промежуточный контроль осуществляется по каждому модулю Программы. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются самостоятельно преподавателями и доводятся до обучающихся в течение первого занятия от начала обучения.

Итоговая аттестация осуществляется по экзаменационным тестам компьютерной обучающе-контролирующей системы «Олимп:ОКС».

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах требований к освоению компетенций по программе.

### 4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций

Освоенные профессиональные компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. Профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты	<ul style="list-style-type: none"><li>- требования пожарной безопасности законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;</li><li>- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;</li><li>- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;</li><li>- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;</li><li>- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;</li><li>- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;</li><li>- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.</li></ul>	Устный опрос Тестирование Экзамен



Оценка индивидуальных образовательных достижений производится по результатам итоговой аттестации в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильности ответа)	Качественная оценка образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

На этапе итоговой аттестации аттестационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональной компетенции как результат освоения программы.

#### 4.3. Фонд оценочных средств

Оценка качества освоения программы осуществляется по экзаменационным тестам компьютерной обучающе-контролирующей системы «Олимп:ОКС».

##### Перечень вопросов для проведения итоговой аттестации:

1. Какое определение наиболее полно соответствует термину «система обеспечения пожарной безопасности»?
2. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло смерть нескольких человек?
3. Верно ли утверждение: «Руководитель организации вправе назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты»?
4. Установите правильную последовательность действий при пожаре.
5. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «объект защиты» согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности?
6. При каких условиях может быть аккредитована организация, претендующая на аккредитацию в качестве органа по сертификации на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности?
7. Установите правильную последовательность действий при оценке пожарного риска на производственном объекте.
8. Что из перечисленного обязаны делать должностные лица органов государственного пожарного надзора и подразделений государственного пожарного надзора?
9. На основании чего осуществляется подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности?
10. Какие виды деятельности в области пожарной безопасности необходимо лицензировать?
11. Как подразделяются пожары по виду горючего вещества?
12. Какое электрооборудование не классифицируется по уровням пожарной защиты?
13. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений допускается использовать в качестве естественных молниеприемников?
14. Какие из перечисленных устройств разрешается использовать одновременно?

15. Кто обеспечивает надлежащее техническое состояние проездов для пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям, пожарным гидрантам, резервуарам?
16. Для чего применяются автоматические и (или) автономные установки пожаротушения?
17. Чем должно быть обеспечено место производства огневых работ, помимо огнетушителей?
18. Какая из перечисленных целей создания систем предотвращения пожаров указана верно?
19. Что из перечисленного относится к способам исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания?
20. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «источник зажигания» согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности?
21. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «горение»?
22. Сколькими способами должно обеспечиваться исключение условий образования горючей среды?
23. Что является целью создания систем противопожарной защиты?
24. Что запрещено устанавливать в проемах эвакуационных выходов?
25. На сколько типов подразделяются системы оповещения и управления эвакуацией в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик?
26. В каких документах определяются правила отнесения зданий, сооружений и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности?
27. Какой из перечисленных способов защиты, предусматриваемый системой противодымной защиты является верным?
28. На сколько пределов огнестойкости подразделяются строительные конструкции зданий и сооружений в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов в условиях стандартных испытаний?
29. Какими из перечисленных способов должно обеспечиваться ограничение распространения пожара за пределы очага?
30. Что из перечисленного не относится к первичным средствам пожаротушения?
31. Какие из перечисленных требований предъявляются к автоматическим установкам пожарной сигнализации?
32. Что из перечисленного должны обеспечивать пожарные гидроэлеваторы?
33. Кто и с какой периодичностью обеспечивает исправное состояние системы внутреннего противопожарного водоснабжения объекта и организует проведение проверки работоспособности указанной системы с оформлением соответствующего акта проверки?
34. Какое требование предъявляется к установке системы противодымной защиты объектов?



## 5. СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1. Общая характеристика программы</b>	<b>2</b>
1.1. Цель реализации программы	2
1.2. Планируемые результаты обучения	2
1.3. Нормативно-правовые основы составления программы	3
1.4. Категория обучающихся	3
1.5. Срок обучения	3
1.6. Форма обучения	3
1.7. Режим занятий	3
<b>2. Содержание программы</b>	<b>4</b>
2.1. Учебный план	4
2.2. Календарный учебный график	8
2.3. Учебная программа	12
<b>3. Организационно-педагогические условия реализации программы</b>	<b>27</b>
3.1. Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы	27
3.2. Материально-технические условия реализации программы	27
3.3. Использование наглядных пособий и других учебных материалов	27
<b>4. Оценка качества освоения программы</b>	<b>27</b>
4.1. Общие положения	27
4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций	29
4.3. Фонд оценочных средств	30
<b>5. Содержание</b>	<b>31</b>
<b>6. Составители программы</b>	<b>32</b>

## 6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Главный специалист учебного центра  
Управления по работе с персоналом  
ПАО «МОЭК»

А.В. Сорокина

Преподаватель

Н. Р. Топильская