

исх. № 11/20

Согласовано  
Заместитель начальника ГУ-  
начальник управления надзорной деятельности  
и профилактики в работе Главного управления  
МЧС России по Ярославской области

исх. № 11/20

На срок 3 (три) года или до внесения  
изменений в нормативные документы  
в области ПБ  
18.02.2020.



Утверждаю  
Директор ГОБУ ДПО Ярославской области  
«Учебно-методический центр по ГО и ЧС»  
А.В. Кочетков  
2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц,  
ответственных за пожарную безопасность взрывопожароопасных  
производств

г. Ярославль  
2020 г.

## **I. Общие положения.**

Настоящая программа разработана с целью обучения руководителей, лиц ответственных за пожарную безопасность взрывопожароопасных производств знаниям и навыкам, необходимым для выполнения обязанностей по обеспечению пожарной безопасности и правильным действиям по применению первичных средств пожаротушения и эвакуации работников организаций при возникновении пожара.

Распределение учебного времени по темам, перечень и последовательность изучения и конкретное содержание тем отражается в тематическом плане обучения.

Программа подготовки разрабатывалась в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

## **II. Организация обучения**

1. Обучение работников организаций пожарно-техническому минимуму проводится с целью изучения основных направлений по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных объектов.

2. Организационными формами изучения курса являются теоретические занятия.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачёта.

3. В результате обучения пожарно-техническому минимуму обучаемые должны

### **знать:**

- основные нормативно-правовые и нормативные документы по пожарной безопасности;
- задачи пожарной профилактики;
- систему обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;
- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- объёмно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;

- основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов;

- пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

**уметь:**

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;

- проверять противопожарное состояние зданий;

- проверять содержание эвакуационных и аварийных путей.

- применять первичные средства пожаротушения, имеющиеся на объекте защиты;

- действовать при возникновении пожара, правильно оценив складывающую обстановку при его возникновении;

- обеспечивать быструю и безопасную эвакуацию людей, соблюдая правила эвакуации;

**Содержание программы.  
Учебный план**

№ темы	Наименование темы	Часы
1.	Законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям	2
2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий и сооружений	2
3.	Пожарная опасность организации	4
4.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	4
5	Требования пожарной безопасности к путям	2

	эвакуации	
6.	Общие сведения о системах противопожарной защиты организации	2
7.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	5
8.	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2
9.	Практическое занятие	4
	Зачёт	1
<b>Итого:</b>		<b>28</b>

### Содержание тем занятий

**Введение.** Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

#### **Тема 1. Законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям**

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

#### **Тема 2.**

#### **Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий и сооружений**

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных

материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее - ПРО). Фактические и требуемые ПО и ПРО.

Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

### **Тема 3. Пожарная опасность организации**

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений.

Пожарная опасность технологических процессов производственных объектов.

### **Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов**

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

### **Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации**

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключаяющие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

### **Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты.**

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре. Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

### **Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации**

Добровольные пожарные формирования. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее -ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности.

Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

### **Тема 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах**

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие посильных мер по предотвращению распространения пожара. Действия должностных лиц после прибытия пожарных подразделений.

### **Тема 9. Практическое занятие**

Отработка приёмов приведения в действие ручного огнетушителя. Отработка приёмов приведения в действие внутреннего пожарного крана с прокладыванием рукавной линии и тушению условного очага пожара.

Отработка приёмов по надеванию средств индивидуальной защиты органов дыхания на примере капюшона «Феникс-2» и изолирующего прибора «Шанс».

Практическая отработка плана эвакуации (на примере плана эвакуации Учебно-методического центра) – как важная составная часть профессиональной подготовки персонала объекта.

Отработка действий по эвакуации учебной группы из здания Учебно-методического центра (тактический замысел условного пожара с применением имитирующих средств, создаваемая обстановка определяются преподавателем в ходе проведения занятия).

Отработка документов по результатам тренировки.

**Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.**

**Материально-технические условия реализации программы.**

Наименование специальных аудиторий, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
<p>Лекционный зал рассчитан на 50 посадочных мест;</p> <p>учебный класс рассчитан на 25 посадочных мест;</p> <p>компьютерный класс на 14 посадочных мест</p>	<p>Теоретические и практические занятия</p> <p style="text-align: center;">-«-»</p> <p>Принятие зачётов</p>	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд автоматические системы сигнализации;</li> <li>- стенд спринклерные, дренчерные системы пожаротушения;</li> <li>- натуральные образцы самоспасателей для защиты органов дыхания, зрения и тела;</li> <li>- натуральные образцы первичных средств пожаротушения: огнетушители различных типов, пожарные шкафы, рукава, пожарные стволы, комплект оборудования для внутриквартирного пожаротушения;</li> <li>- для демонстрации учебных презентаций и видеоматериалов используется проектор;</li> </ul>

Рабочее место №1	Практическое	- маркерная доска. Отрабатываются приёмы работы с огнетушителями.
Рабочее место №2	Практическое	Отрабатываются приёмы по прокладке рукавных линий и тушению условного пожара.
Рабочее место №3	Практическое	Изучение плана эвакуации

### Вопросы для проверки знаний.

1. Чем определяется пожарная опасность производственных зданий?
2. Что такое «производственный объект»?
3. В каком нормативном документе изложены требования к зонированию производственных предприятий?
4. Какие планировочные зоны выделяют при планировке земельных участков производственных объектов и их групп?
5. Что такое «противопожарный разрыв (противопожарное расстояние)»?
6. Что может использоваться в качестве источников противопожарного водоснабжения?
7. Какой нормативный документ устанавливает требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения, в том числе на территории промышленных объектов?
8. Чем характеризуется пожарная опасность производственных зданий?
9. Что характеризует пожарную опасность административно-бытовых зданий?
10. В каком нормативном документе определены требования к эксплуатации складских зданий и помещений класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 (складские здания, сооружения, строения, складские помещения), предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности?
11. В каком нормативном документе определены требования противопожарного режима к объектам хранения?
12. В соответствии, 25. В соответствии с какими нормативными документами следует определять место расположения пожарных депо?  
с каким нормативным документом, помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются по пожарной и взрывопожарной опасности на категории?
13. При каких условиях здание по взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории «А»?



14. При каких условиях здание по взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории «Б»?
15. Какие типы стальных резервуаров применяются для хранения нефтепродуктов?
16. Что такое «понтон» в резервуаростроении?
17. Чем определяется пожарная опасность резервуаров?
18. Какие мероприятия необходимы для снижения пожарной опасности резервуаров?
19. Что такое «кабельный туннель»?
20. Что не допускается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?
21. Что необходимо выполнить в помещениях по хранению горючих газов для контроля за образованием взрывоопасных концентраций?
22. Какие химические вещества требуется хранить изолированно друг от друга?
23. На какие категории подразделяются склады нефти и нефтепродуктов в зависимости от их общей вместимости и максимального объема одного резервуара в соответствии с СП 155.13130.2013 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»?

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.**

1. Федеральный закон от 24.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон
2. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».
3. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
4. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
5. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности».
6. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
7. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
8. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
9. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».