

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Импульс»**

АНО ДПО УЦ «ИМПУЛЬС»

Согласовано:

Начальник Управления надзорной
деятельности и профилактической работы
Главного Управления
МЧС России по Челябинской области

Э.И. Дорожкин

2017

Утверждаю:

Директор
АНО ДПО УЦ «Импульс»

Д.И. Герб

2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ПО
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ « ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»
РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ,
ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ОРГАНИЗАЦИЯХ
(пожарно-технический минимум)**

Челябинск
2017 г.

Оглавление

| | |
|--|---|
| 1. Пояснительная записка..... | 3 |
| 2. Учебно-тематический план программы..... | 4 |
| 3. Содержание программы | 5 |
| 4. Перечень литературы, нормативно- правовых актов и нормативно-технических документов | 9 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с приказом МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

Учебная программа предназначена для повышения квалификации руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств и проведение противопожарного инструктажа пожароопасных производств.

Цель изучения курса:

Обучение по курсу пожарно-технического минимума руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств и проведение противопожарного инструктажа пожароопасных производств, формирование у них необходимых знаний и навыков для проведения противопожарного инструктажа, организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, обеспечения безопасности людей, сохранности материальных ценностей и условий для успешного тушения пожаров на предприятии.

Основные задачи курса:

1. Изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.
2. Изучение требований правил пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.

В результате обучения руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность подразделений организации, должны знать:

основные законодательные и иные нормативные технические документы по пожарной безопасности;

основные задачи, решаемые пожарной профилактикой в организации; основные права и обязанности организации, как одного из элементов системы обеспечения пожарной безопасности;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации: анализ пожарной безопасности организации, разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающих должный противопожарный режим на объекте, обучение работающих принятым в организации мерам пожарной безопасности;

мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;

порядок обеспечения противопожарной защиты организации;

порядок расследования, оформления и учета случаев пожаров, пострадавших и погибших на пожарах, определения материального ущерба от пожаров в организации;

порядок организации добровольной пожарной охраны в организации, обеспечение ее деятельности; права, обязанности и льготы, предоставляемые добровольным пожарным.

Изучение пожарно-технического минимума предполагает проведение лекций и практических занятий. При изучении теоретического материала необходимо использовать имеющееся программное обеспечение (мультимедийные технологии, программы контроля знаний и т.п.) для работы на ПК.

Форма итогового контроля знаний – тестирование. По результатам тестирования выдается протокол и удостоверение пожарно-технического минимума, которое дает право на проведение противопожарного инструктажа.

Программа содержит перечень литературы, нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемый для изучения.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: Повышение квалификации, пожарно-техническая подготовка.

Категория слушателей: руководители, лица, ответственные за пожарную безопасность пожароопасных производств и проведение противопожарного инструктажа пожароопасных производств.

Срок обучения – 30 академических часов.

Форма обучения – с отрывом от производства.

Режим занятий – 8 академических часов в день.

| № п/п | Наименование разделов, дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|-------|---|-------------|-------------|------------------------------------|---|----------------|
| | | | лекции | выездные занятия, стажировка и др. | Практические семинарские, самостоятельные занятия | |
| 1 | Системы пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее задачи | 1 | 1 | | | Тестирование |
| 2 | Организационные основы обеспечения пожарной безопасности | 2 | 2 | | | |
| 3 | Классификация пожаров. Показатели пожарной опасности строительных материалов, зданий и сооружений | 2 | 2 | | | |
| 4 | Проектирование, строительство и эксплуатация поселений и городских округов | 2 | 2 | | | |
| 5 | Проектирование, строительство и эксплуатация зданий | 2 | 2 | | | |
| 6 | Пожарная безопасность объектов хранения и транспортирования ГГ-ЛВЖ-ГЖ | 3 | 3 | | | |
| 7 | Требования пожарной безопасности к эвакуации людей | 3 | 3 | | | |
| 8 | Противопожарные требования к системам вентиляции и отопления | 2 | 2 | | | |
| 9 | Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита. Статическое электричество | 3 | 3 | | | |
| 10 | Противопожарные мероприятия при проведении строительных работ | 3 | 3 | | | |
| 11 | Система противопожарной защиты | 3 | 3 | | | |
| 12 | Действия при пожаре. Практическое занятие | 1 | | | 1 | |
| 13 | Консультация, пробное тестирование | 2 | 1 | | 1 | |
| 14 | Проверка знаний - тестирование | 1 | | | 1 | |
| | Итого: | 30 | 27 | | 3 | |

ПРОГРАММА.

Тема 1. Системы пожарной безопасности. Пожарная профилактика и ее задачи.

Общие понятия и их определения по №69-ФЗ «О пожарной безопасности», №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.033: **система пожарной безопасности**, пожарная профилактика, пожарная безопасность, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты, правила пожарной безопасности, противопожарное состояние, противопожарный режим, пожарный надзор.

Система обеспечения пожарной безопасности.

Анализ пожарной опасности производственного объекта и оценка пожарного риска.

Разработка противопожарных мероприятий.

Декларация пожарной безопасности.

Тема 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

Требования законодательства Российской Федерации: общие понятия. Функции Системы пожарной безопасности; обеспечение пожарной безопасности (нормативное правовое и нормативное регулирование; разработка и реализация мер пожарной безопасности); права и обязанности в области пожарной безопасности (права и обязанности граждан, организаций).

Требования государственных стандартов.

Требования Правил противопожарного режима.

Обучение мерам пожарной безопасности: противопожарные инструктажи; формы журналов регистрации инструктажей; пожарно-технический минимум.

Разработка приказа и инструкций (положений) о мерах пожарной безопасности: приказ об обеспечении пожарной безопасности в организации, инструкции о мерах пожарной безопасности.

Добровольная пожарная охрана: законодательство о добровольной пожарной охране; организация пожарной охраны организации (общие требования, организация работы пожарной охраны организации, требования к личному составу пожарной охраны, предупреждение пожаров, обеспечение организации пожарной техникой); пожарно-технические комиссии (ПТК) (основные задачи и функции ПТК, организация и стимулирование работы ПТК, права членов ПТК, акты ПТК); добровольные пожарные дружины (команды) (основные задачи, порядок создания и организации работы, обязанности, стимулирование деятельности, исключение граждан из членов ДПД).

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности: дисциплинарная, административная и уголовная ответственность; основы гражданского права.

Порядок учета пожаров в организации: официальный статистический учет пожаров; Инструкция о порядке Государственного статистического учета пожаров.

Тема 3. Классификация пожаров. Показатели пожарной опасности строительных материалов, зданий и сооружений.

Классификация пожаров и опасных факторов пожара: термины и определения; общие сведения о горении (диффузионное и кинетическое горение); источники зажигания; самовозгорание; классы пожаров, динамика развития пожара.

Пожарная опасность веществ и материалов.

Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций: огнестойкость, пожарная опасность; классификация противопожарных преград; классификация лестниц и лестничных клеток; требования к строительным конструкциям и ограничению распространения пожара.

Огнезащита строительных конструкций: классификация огнезащитных составов; требования к средствам огнезащиты (ОС для древесины и материалов на ее основе; средства огнезащиты для стальных конструкций; огнезащита текстильных материалов; огнезащита

электрических кабелей и проводов). Требования к огнезащите конструкций. Современные огнезащитные составы.

Пожарно-техническая классификация зданий: степень огнестойкости зданий; класс конструктивной пожарной опасности; класс функциональной пожарной опасности.

Классификация наружных установок, зданий и сооружений по пожарной опасности: категории наружных установок; категории помещений, зданий и сооружений.

Тема 4. Проектирование, строительство и эксплуатация поселений и городских округов.

Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности: размещение пожаровзрывоопасных объектов; требования к проходам, проездам и подъездам.

Требования к генеральному плану застройки: противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями на территории селитебной и промышленной зоны.

Противопожарный режим на территории объекта защиты

Тема 5. Проектирование, строительство и эксплуатация зданий.

Общие требования пожарной безопасности: требования при проектировании (реконструкции); объемно-планировочные и конструктивные решения по ограничению распространения пожара.

Требования к производственным объектам: огнестойкость производственных объектов; объемно-планировочные и конструктивные решения.

Требования к общественным объектам защиты: огнестойкость объектов (административно-бытовые здания производственных предприятий; общественные здания); объемно-планировочные и конструктивные решения (объектов жилого и общественного назначения (Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4); зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2); организаций по обслуживанию населения (Ф3); научных и образовательных учреждений, органов управления учреждений (Ф4)).

Требования к содержанию зданий.

Тема 6. Пожарная безопасность объектов хранения и транспортирования ГГ-ЛВЖ-ГЖ.

Огнестойкость складских зданий: общие требования к складским зданиям; требования к стоянкам автомобилей.

Объемно-планировочные и конструктивные требования: к складским зданиям и помещениям класса функциональной пожарной опасности Ф5.2; к складам лесных материалов; к стоянкам автомобилей без технического обслуживания и ремонта; к расходным складам ЛВЖ-ГЖ; к газораспределительным системам.

Противопожарный режим на складах: хранение ГГ, ЛВЖ, ГЖ; грубых кормов и зерна; склады лесоматериалов; склады угля и торфа.

Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов.

Тема 7. Требования пожарной безопасности к эвакуации людей.

Требования к эвакуационным путям и выходам.

Обеспечение деятельности пожарных подразделений.

Требования СП 1.13130 к эвакуационным выходам: эвакуационные и аварийные выходы; эвакуационные пути; эвакуация по лестницам и лестничным клеткам; требования пожарной безопасности к объектам защиты классов Ф1-Ф5.

Тема 8. Противопожарные требования к системам вентиляции и отопления.

Требования пожарной безопасности к системам вентиляции: требования СП 7.13130 к системам вентиляции; методы испытания противодымной защиты зданий.

Пожарная безопасность систем отопления: термины и определения; требования СП 7.13130 к системам отопления.

Тема 9. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита. Статическое электричество.

Требования пожарной безопасности к электроустановкам: категории электроприемников; классификация пожароопасных и взрывоопасных зон; классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Выбор вида электропроводки и способа прокладки по условиям пожарной безопасности: требования Правил устройства электроустановок; требования пожарной безопасности к кабельным изделиям.

Выбор электрооборудования по условиям пожарной безопасности: выбор электрооборудования для пожароопасных зон; выбор электрооборудования для взрывоопасных зон.

Молниезащита зданий и сооружений: классификация зданий и сооружений; эксплуатация устройств молниезащиты.

Электростатическая искробезопасность: общие требования электростатической искробезопасности; средства защиты от статического электричества (классификация средств защиты, общие технические требования).

Тема 10. Противопожарные мероприятия при проведении строительных работ.

Производство работ с клеями, мастиками, полимерными и другими горючими материалами.

Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ.

Противопожарные мероприятия при производстве строительно-монтажных работ: требования СП к организации строительного производства.

Тема 11. Система противопожарной защиты.

Наружный и внутренний противопожарные водопроводы, пожарные шкафы.

Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации: классификация систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения.

Общие требования ФЗ-123 к защите объектов.

Требования СП 5.13130 к установкам пожарной сигнализации.

Требования СП 3.13130 к системам оповещения и управления эвакуации.

Требования СП 5.13130 к установкам пожаротушения автоматическим: водяные и пенные установки пожаротушения; установки газового пожаротушения; установки порошкового пожаротушения модульного типа; автономные установки пожаротушения; аппаратура управления установок пожаротушения.

Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических установок пожарной сигнализации (АПС) и пожаротушения (АУП): общие положения по организации эксплуатации АУП и АПС; порядок приемки на ТО и организация работ по ТО; техническое освидетельствование; типовые регламенты ТО АУП и АПС.

Первичные средства пожаротушения: переносные и передвижные огнетушители; порядок выбора и техническое обслуживание огнетушителей; определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.

Размещение и обслуживание пожарной техники.

Тема 12. Действия при пожаре. Практическое занятие.

Действия работников при пожаре.

Практическое занятие: разработка приказа и инструкций о мерах пожарной безопасности на примере конкретного здания, помещения или территории организации; демонстрация и отработка практического использования огнетушителей, внутреннего пожарного крана; отработка действий при эвакуации работников.

Консультация, пробное тестирование.

Проверка знаний (экзамен) - тестирование.

**Перечень литературы, нормативно- правовых актов и
нормативно-технических документов**

Литература:

1. Баратов А.Н., Константинова Н.И., Молчадский И.С. Пожарная опасность текстильных материалов.- М.,2006.
2. Знак соответствия пожарной безопасности. Форма, размеры и технические требования.- М.1997.
3. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода. — М.: ВНИИПО, 2005.
4. Методические рекомендации по организации и проведению государственного контроля (надзора) за находящейся в обращении на территории РФ продукцией, подлежащей обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности.- М.,2007.
5. Обеспечение пожарной безопасности объектов хранения и переработки СГУ: Рекомендации.- М.,1998.
6. Пелевин Б.В. Предупреждение пожаров от электропроводок на промышленных предприятиях. – М., Стройиздат, 1982, 72 с.
7. Пожарно-технический минимум (методическое пособие для руководителей и ответственных за пожарную безопасность на предприятиях, в учреждениях и организациях) / Под общ. Ред. Л.А. Коротчика-М., Института риска и безопасности, 2003.
8. Правила устройства электроустановок/Минтопэнерго России. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Госэнергонадзор России, 2003. — 608 с.: ил.
9. Работы окрасочные. Требование пожарной безопасности: Рекомендации.- М.,2007.
10. Руководство по оценке пожарного риска для промышленных предприятий. - М., 2006.
11. Собоурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума /Справочник. Изд. 7-е, доп. (изм.)- М., «Спецтехника»,2003.
12. Способы и средства огнезащиты древесины: Руководство. — М.: ВНИИПО, 1999. — 49 с.
13. Фомин А.Д. Организация и проведение обучения и инструктажей мерам пожарной безопасности на предприятии. Практическое пособие- М.,«Безопасность труда и жизни»,2003.

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы:

14. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. 23.06.2016 г.).
15. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. 03.07.2016 г.).
16. Кодекс об административных правонарушениях РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (в ред. 28.12.2016 г.).
17. Уголовный кодекс РФ. Федеральный закон от 13.06.1996 г. №63-ФЗ (в ред. 19.12.2016 г.).
18. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в ред. 05.04.2016 г.).
19. Федеральный закон от 4 мая 2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. 30.12.2015 г.).
20. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (в ред. 13.07.2015 г.).
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» (в ред. 15.07.2014 г.)

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
23. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (с изм. на 17.10.2016 г.).
24. Приказ МЧС РФ от 24 февраля 2009 г. № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» (с изм. на 21.06.2012 г.).
25. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (с изм. на 02.12.2015 г.)
26. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изм на 14.12.2010).
27. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изм. на 22.06.2010 г.)
28. Приказ Росстандарта от 16.04.2014 № 474 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
29. ГОСТ 12.2.047-86 "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения".
30. ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования".
31. ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".
32. ГОСТ 12.1.010-76 "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".
33. ГОСТ 12.1.033-81 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения".
34. ГОСТ 12.1.041-83 "Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования".
35. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".
36. ГОСТ 27331-87 "Пожарная техника. Классификация пожаров".
37. ГОСТ Р 12.2.143-2009 "Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля".
38. ГОСТ Р 12.3.047-98 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля".
39. ГОСТ Р 50571.4-94 "Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий".
40. ГОСТ Р 50571.17-2000 "Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 48. Выбор мер защиты в зависимости от внешних условий. Раздел 482. Защита от пожара".
41. ГОСТ Р 51330.9-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон".
42. СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".
43. СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".
44. СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности".

45. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".
46. СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".
47. СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".
48. СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности".
49. СП 9.13130 "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации".
50. СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования".
51. СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".
52. СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".
53. СП 57.13330.2011 "Складские здания".
54. СП 155.13130.2014 "Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности".
55. СП 156.13130.2014 "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности".
56. Инструкция по устройству молнезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (со 153-34.21.122-2003).

