

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Учебный Центр Уралмашзавода»

Согласовано
Заместитель начальника отдела-
Начальник отделения надзорной и
профилактической работы
(по Орджоникидзевскому району
МО город Екатеринбург)
ОНД и ПР МО «город
Екатеринбург»



Майор внутренней службы

В.Е.Бастанжиев

(подпись) (инициалы, фамилия)

2021 г.

Утверждаю
Директор ЧУДПО «Учебный
Центр Уралмашзавода»



И.А.Палкина

(инициалы, фамилия)

2021 г.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
(Повышения квалификации)**

**«Пожарно-технический минимум
для руководителей, специалистов и лиц, ответственных
за пожарную безопасность в организациях»**

г. Екатеринбург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цели обучения

Специальная программа обучения (повышения квалификации) (далее – Программа) «Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность в организациях» предназначена для повышения квалификации персонала организаций, ответственного за соблюдение требований пожарной безопасности и осуществляющих профессиональную деятельность на промышленных предприятиях различных организационно-правовых форм.

Нормативную правовую базу образовательной Программы составляют:

- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ»
- Приказ МЧС России «Нормы пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 с изменениями и дополнениями)

Целью программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и (или) повышения квалификационного уровня в рамках имеющейся квалификации специалистов, ответственных за пожарную безопасность в организациях.

К обучению по программе допускаются лица:

- имеющие высшее или среднее профессиональное образование, стаж производственной работы и/или назначенных в качестве лиц, ответственных за пожарную безопасность в организации;

1.2. Планируемые результаты обучения (освоения программы)

В результате освоения программы обучающийся должен

Знать:

- 31 - законодательную базу в области пожарной безопасности;
- 32 – сведения о пожароопасных свойствах веществ и материалов;
- 33 – воздействие опасных факторов пожара на организм человека;
- 34 – основные требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям организаций;
- 35 – требования пожарной безопасности к путям эвакуации;
- 36 – сведения о системах противопожарной защиты в организациях;
- 37 – действия персонала организаций при пожаре

Обладать профессиональными компетенциями:

- ПК-1 категорирование и классификация помещений и зданий по пожаровзрывоопасности;
- ПК-2 выполнять контроль выполнения правил хранения и использования пожароопасных веществ и материалов;
- ПК-3 выполнять контроль обеспечения мер пожарной безопасности при проведении производственных работ;
- ПК-4 вести нормативную документацию, обеспечивающую выполнение требования противопожарного режима в организации;
- ПК-5 овладение приемов и способов использования первичных средств пожаротушения;
- ПК-6 выполнять действия по спасению людей и имущества при пожаре

1.3. Нормативный срок освоения программы

Программа реализуется с полным отрывом от производства (очная форма обучения).

Продолжительность обучения – 28 часов

Периодичность повторной проверки знаний по программе:

- руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством - не реже 1 раз в три года;

- руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством – 1 раз в год

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность в организациях»

индекс	Наименование учебных тем	Объемы обучения, час		
		Аудиторные	Сам. работа	Всего
ТО	Теоретическое обучение			
ТО1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1	1	2
ТО2	Общие понятия о горении и пожароопасных свойствах веществ и материалов	1	1	2
ТО3	Пожарная опасность организации	1	3	4
ТО4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	1	3	4
ТО5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	1	1	2
ТО6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	1	1	2
ТО7	Организационные основы пожарной безопасности в организации	4	1	5
ТО8	Действия персонала при пожарах	1	1	2
ПО	Практическое занятие	4		4
ИА	Итоговая аттестация (проверка знаний)	1		1
	Итого	16	12	28

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и лиц,
ответственных за пожарную безопасность в организациях »

3.1. Объем программы в виде учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	15
в том числе: - теоретические (лекционные) занятия	11
- практические занятия	4
Самостоятельная работа (всего)	12
Итоговая аттестация в форме тестирования	1

3.2. Тематический план

	Наименование тем	Аудиторная нагрузка		Формы контроля (аттестации)
		Вид занятий	Кол-во часов	
ТО1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	Лекции	1	
ТО2	Общие понятия о горении и пожароопасных свойствах веществ и материалов Пожарная опасность организации	Лекции	1	
ТО3	Пожарная опасность организации	Лекции	1	
ТО4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	Лекции	1	Практическая работа
ТО5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	Лекции	1	Практическая работа
ТО6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	Лекции	1	Работа с документами
ТО7	Организационные основы пожарной безопасности в организации	Лекция	4	
ТО8	Действия персонала при пожарах	Лекция	1	
ПО	Практическое обучение		4	Практическая работа

3.3. Содержание обучения по темам

Т01. Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения

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

Законодательная база в области пожарной безопасности, ее структура. Основные положения.

Своды правил:

- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Требования пожарной безопасности;
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Ограничение распространения пожара на объектах защиты». Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические». Нормы и правила проектирования;
- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Электрооборудование». Требования пожарной безопасности;
- СП 7.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Противопожарные требования;
- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Наружное противопожарное водоснабжение». Требования пожарной безопасности;
- СП 9.13130.2009 Техника пожаров «Огнетушители». Требования к эксплуатации;
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Внутренний противопожарный водопровод». Требования пожарной безопасности;
- СП 11.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Места дислокации подразделений пожарной охраны». Порядок и методика определения;
- СП 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

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 нарушения и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

ТО2. Общие понятия о горении и пожароопасных свойствах веществ и материалов

Общие положения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружения и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее – ПО) и пределе распространения огня (далее – ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций. Воздействие опасных факторов пожара на организм человека

Практические занятия (СР):

Определение категории помещений и зданий

ТО3. Пожарная опасность основных производственных процессов на предприятии

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 по правилам устройства электроустановок (далее – ПУЭ).

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молнезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молнезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемых объектах.

Общие требования пожарной безопасности

Практический занятия (СР):

Анализ и работа с нормативными документами, регламентирующими пожарную опасность

ТО4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, 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), горячих 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.

ТО5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие 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

ТО6. 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

Практические занятия (СР):

Организация средств пожаротушения на производственном участке (помещении) в зависимости от характеристик выполняемых работ

ТО7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организации. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

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

Практические занятия (СР):

Разработка плана организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в структурном подразделении

ТО9. Действия руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность и работников при пожаре

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 мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений

ПО. Практическое обучение

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировка по эвакуации людей

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы осуществляется в кабинете № 204

Оборудование кабинета:

1. Мультимедийная система;
2. Плакаты по организации противопожарного режима;
3. Электронные материалы по программе обучения

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечения

- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ»
- Приказ МЧС России «Нормы пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 с изменениями и дополнениями)
- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Требования пожарной безопасности;
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Ограничение распространения пожара на объектах защиты». Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;

- СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические». Нормы и правила проектирования;
- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Электрооборудование». Требования пожарной безопасности;
- СП 7.13130.2013 Системы противопожарной защиты «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Противопожарные требования;
- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Наружное противопожарное водоснабжение». Требования пожарной безопасности;
- СП 9.13130.2009 Техника пожаров «Огнетушители». Требования к эксплуатации;
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Внутренний противопожарный водопровод». Требования пожарной безопасности;
- СП 11.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Места дислокации подразделений пожарной охраны». Порядок и методика определения;
- СП 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Дневная нагрузка для обучающихся составляет не более 8 часов по очной форме обучения .

Обучающимся предоставляется право ознакомления с содержанием курса, требованиями к результатам обучения, условиями прохождения обучения, формами и критериями оценки результатов освоения программы.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме проверки знаний (тестирование)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе «Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность в организациях»:

- Наличие высшего профессионального образования или дополнительного профессионального образования по пожарной безопасности;
- Наличие практического опыта в области организации и контроля противопожарного режима

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Реализация подготовки по Программе «Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность в организациях» предусматривает организацию и проведение текущего и итогового контроля

5.1. Текущая аттестация

Текущий контроль по темам Программы проводится преподавателями в процессе обучения с целью определения степени соответствия уровня освоения образовательных результатов, требованиям работодателей, предъявляемых к руководителям, специалистам и лицам, ответственным за пожарную безопасность

Текущий контроль проводится за счет времени, отведенного на изучение тем Программы.

Формы и критерии текущего контроля

Форма контроля	Критерии оценки										
Выполнение практических работ	Оценка «Зачет» - обучающийся выполняет практическое задание последовательно, показывает умение применять теорию на практике, работа выполнена полностью и без ошибок; Оценка «Не зачет» - обучающийся выполняет практическое задание не последовательно, не умеет применять теорию на практике, работу выполняет не в полном объеме с грубыми ошибками										
Тестирование	Оценивается по следующей шкале: <table border="1"><thead><tr><th>Процент результативности (правильных ответов)</th><th>Оценка</th></tr></thead><tbody><tr><td>86-100%</td><td>«5»</td></tr><tr><td>76-85%</td><td>«4»</td></tr><tr><td>51-75%</td><td>«3»</td></tr><tr><td>Менее 50%</td><td>«2»</td></tr></tbody></table>	Процент результативности (правильных ответов)	Оценка	86-100%	«5»	76-85%	«4»	51-75%	«3»	Менее 50%	«2»
Процент результативности (правильных ответов)	Оценка										
86-100%	«5»										
76-85%	«4»										
51-75%	«3»										
Менее 50%	«2»										

5.2. Итоговая аттестация

Условия проведения

1. Итоговая аттестация по Программе проводится с целью оценки сформированности умений и знаний обучающихся по основным профессиональным компетенциям;
2. Итоговая аттестация осуществляется по окончании всего курса обучения по Программе, за счет специально выделенного времени в учебном плане Программы;
3. К итоговой аттестации допускаются обучающиеся:
 - выполнившие все элементы текущего контроля, предусмотренного Программой;
 - допущенные к сдаче итоговой аттестации на основании соблюдения учебной дисциплины
4. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, аттестованной в порядке, определенном НТД МЧС России.
5. Результаты итоговой аттестации заносятся в Протокол, который подписывается всеми членами аттестационной комиссии.
6. Всем обучающимся, успешно освоившим Программу и сдавшим итоговую аттестацию выдается удостоверение и копия протокола прохождения аттестации по программе