***Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования Учебно-методический центр по безопасности и охране труда в строительстве «Щит»* Пензенской области**
(АНО ДПО УМЦ «ЩИТ»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО УМЦ «Щит»
_____ И.В. Еремина
«___» _____ 20__ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации:

«Пожарно-технический минимум для руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную безопасность, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, членов комиссий по ПТМ»

24 часа

г. Пенза, 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную безопасность, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, членов комиссий по ПТМ» является одним из элементов реализации требований, установленных Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», в части «организации обучения населения мерам пожарной безопасности». Программа разработана в соответствии с приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», зарегистрированном в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 января 2008 года.

Структура программы дополнительного профессионального образования (далее –ДПО):

1. Цель
   1.1. Категория слушателей
   1.2. Трудоемкость обучения
   1.3. Форма реализации программы
   1.4. Режим занятий
2. Планируемые результаты обучения. Компетенции.
3. Учебный план
4. Календарный учебный график (расписание учебных занятий)
5. Рабочая программа учебных модулей
6. Организационно-педагогические условия
7. Форма аттестации
8. Оценочные материалы

1. Цель: получение слушателями необходимых знаний и практических навыков по пожарной безопасности для их практического применения и реализации в деятельности организации/предприятия.

1.1. Категория слушателей:

1) руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;

2) работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа;

3) руководители первичных организаций добровольной пожарной охраны;

3) руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков;

4) руководители пожароопасных производств и подразделений пожароопасных производств;

5) ответственные лица за пожарную безопасность. являющиеся членами

аттестационных комиссий по ПТМ.

1.2. Трудоемкость обучения: 24 часа.

1.3. Форма реализации программы: очная с отрывом от производства, очно-заочная с частичным отрывом от производства.

1.4. Режим занятий: 3 дня по 8 часов в день.

2. Планируемые результаты обучения. Компетенции.

Для выполнения трудовых функций в области пожарной безопасности, после прохождения обучения, формируются профессиональные компетенции:

-осуществление планирования пожарно-профилактической работы на предприятии;

-анализ состояния пожарной безопасности объектов (территорий, зданий, сооружений, помещений, наружной установки, складов, транспортных средств, открытых площадок), технологических процессов, технологического оборудования, продукции и материально-технических ресурсов предприятия;

-оформление необходимой документации для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;

-разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров;

-проведение пожарно-технического обследования объектов;

-разработка инструкций о мерах пожарной безопасности в целом по предприятию, а также по каждому объекту предприятия;

-обеспечение проведения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;

-обеспечение исправного технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала предприятия при пожаре;

-предоставление руководителю предприятия предложений по определению работников, ответственных за пожарную безопасность объектов предприятия, организует обучение и практические занятия с этими работниками;

-проведение занятий, инструктажей по пожарно-техническому минимуму с персоналом предприятия, по предупреждению и тушению возможных пожаров;

-контроль исполнения персоналом предприятия положений Инструкции о мерах пожарной безопасности;

-предоставление по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведений и документации о состоянии пожарной безопасности на предприятии, в том числе о пожарной опасности производимой предприятием продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

-предоставление сведений в пожарную службу о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;

-руководство действиями работников при пожаре (организация эвакуации

людей, руководство по аварийной остановке технологического оборудования, отключения вентиляции и электрооборудования, организация применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики, организация эвакуации горючих веществ и материальных ценностей и прочее);

-организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров;

-организация предоставления пожарной охране при тушении пожаров на территории предприятия необходимых сил и средств;

-организация работ по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятии;

-определение виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

-оказание содействия государственным инспекторам по пожарному надзору при проведении проверок на территории предприятия, контроль правильности оформления документов по результатам проверок (актов, протоколов;

-сбор информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе от органов управления и подразделений пожарной охраны;

-представление интересов предприятия в государственных органах, в судах при рассмотрении дел о нарушении правил пожарной безопасности, представление необходимой документации;

-практическое выполнение основных мероприятий защиты в случае пожара;

-практическое действие по сигналам оповещения;

-умение пользоваться средствами индивидуальной защиты;

-умение оказывать первую медицинскую помощь в неотложных ситуациях.

3. Учебный план рабочей программы повышения квалификации «Обучение по пожарно-техническому минимуму, руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную безопасность, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, членов комиссий по ПТМ»

№/№	Наименование модулей	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Введение. Законодательство в области пожарной безопасности	1	1	-	опрос
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов	2	2	-	опрос
3	Пожарная опасность организации	2	2	-	опрос
4	Пожароопасные производства	4	4	-	опрос
5	Системы противопожарной защиты в организации	4	4	-	опрос
6	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	1	1	-	опрос
7	Обеспечение пожарной безопасности в организации	2	2	-	опрос
8	Действия работников при пожарах	1	1	-	опрос
9	Практическое занятие	3	-	3	-
10	Самоподготовка, контроль. Проверка знаний	4		4	Итоговое тестирование
	ИТОГО	**24 часа**	**17**	**7**	

4. РАСПИСАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ
по программе повышения квалификации
«Обучение по пожарно-техническому минимуму, руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную безопасность, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, членов комиссий по ПТМ»

Дата проведения	Время	Ауд.	Тема занятий	Преподаватель	Примечание
1	9.00-10.35	Лекц. зал	Введение. Законодательство в области пожарной безопасности		
			Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов		
	10.40-12.15		Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов		
			Пожарная опасность организации		
	12.15-13.00		Обеденный перерыв		
	13.00-14.35	Лекц. Зал	Пожарная опасность организации		
			Пожароопасные производства		
	14.40-16.15		Пожароопасные производства		
2	9.00-10.35	Лекц. Зал	Пожароопасные производства		
			Системы противопожарной защиты в организации		
	10.40-12.15		Системы противопожарной защиты в организации		
	12.15-13.00		Обеденный перерыв		
	13.00-14.35	Лекц. Зал	Системы противопожарной защиты в организации		
			Требования пожарной безопасности к путям эвакуации		
	14.40-16.15		Обеспечение пожарной безопасности в организации		
3	9.00-10.35	Лекц. Зал	Действия работников при пожарах		
			Практическое занятие		
	10.40-12.15		Практическое занятие		
	12.15-13.00		Обеденный перерыв		
	13.00-14.35	Лекц. Зал	Самоподготовка, контроль		
	14.40-16.15		Проверка знаний		

5. Рабочая программа учебных модулей «Обучение по пожарно-техническому минимуму, руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную безопасность, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, членов комиссий по ПТМ»

Модуль1. Введение. Законодательство в области пожарной безопасности

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

Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03), утвержденные приказом МЧС России от 18.06.2003 № 313 (зарегистрирован в Минюсте России 27 июня 2003 г., регистрационный № 4838, далее - Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03). 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.

Модуль 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов

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). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Модуль 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 по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ).

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

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

Модуль 4. Пожароопасные производства

Взрыво- и пожароопасность производств определяется технологиями, в которых используются или могут образовываться вещества, материалы или смеси с определенными взрыво- и пожароопасными свойствами.

Категории пожаровзрывоопасности промышленных производств

Производства категории А (взрывопожароопасные) характеризуются применением или образованием в производственном процессе:

- горючих газов с нижним концентрационным пределом взрываемости (воспламенения) 10 % объема воздуха и менее;
- жидкостей с температурой вспышки паров до 28 °С включительно, если из указанных газов и жидкостей могут образоваться взрывоопасные смеси в объеме, превышающем 5 % объема воздуха в помещении;
- веществ, способных взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом.

На предприятиях электротехнической промышленности к категории А относятся электролизные установки, окрасочные, пропиточные и краскоприготовительные цехи и участки, закрытые склады ЛВЖ (легковоспламеняющаяся жидкость), склады баллонов с горючим газом.

Производства категории Б (взрывопожароопасные) характеризуются наличием:

- горючих газов с нижним концентрационным пределом взрываемости более 10 % объема воздуха;
- жидкостей с температурой вспышки паров выше 28 до 61 °С включительно;
- жидкостей, нагретых в условиях производства до температуры вспышки и выше;
- горючих пылей и волокон, нижний предел взрываемости которых 65 г/м3 и менее при условии, что указанные газы, жидкости и пыли могут образовать взрывоопасные смеси в объеме, превышающем 5 % объема воздуха помещения.

К категории Б относятся закрытые склады дизельного топлива.

Производства категории В (пожароопасные) характеризуются наличием:

- горючих жидкостей с температурой вспышки паров выше 61 °С;

- горючей пыли или волокон, нижний концентрационный предел взрываемости которых более 65 г/м3;
- веществ, способных только гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом;
- твердых сгораемых веществ и материалов.

К категории В относятся деревообделочные цехи, узлы пересыпки угля и торфа для котельных.

Производства категории Г (пожароопасные) характеризуются наличием:

- несгораемых веществ и материалов в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается излучением теплоты, искр и пламени;
- твердых, жидких и газообразных веществ, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

К категории Г относятся цехи термической обработки металлов, машинные отделения, закрытые распределительные устройства подстанций с аппаратами, содержащими минеральное масло, литейные, кузнечные и сварочные отделения и цехи.

Производства категории Д характеризуются наличием только несгораемых веществ и материалов в холодном состоянии.

Производства категории Е (взрывоопасные) характеризуются наличием газов (без жидкой фазы) и взрывоопасной пыли в таком количестве, что могут образовать взрывоопасные смеси в объеме, превышающем 5 % объема помещения. При этом количество этих веществ таково, что по условиям технологического процесса возможен только взрыв без последующего горения. В производствах категории Е могут быть также вещества, способные взрываться (без последующего горения) при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом.

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.

Модуль 5. Системы противопожарной защиты в организации

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.

Модуль 6. 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.

Модуль 7. Обеспечение пожарной безопасности в организации

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. 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.

Модуль 8. Действия работников 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 мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Модуль 9. Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с

системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей. Первая помощь пострадавшим при пожаре.

Модуль 10. Самоподготовка, контроль. Проверка знаний.

Аттестация

Проверка знаний пожарно-технического минимума – итоговое тестирование.

Список нормативных правовых актов, рекомендуемых для изучения

Федеральный закон № 123-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Правила противопожарного режима в РФ постановление № 390 от 25.04.2012 (в редакции Постановления правительства РФ от 10.11.2015)

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 30.12.2012) "О пожарной безопасности"

Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. N 645 Об утверждении норм пожарной безопасности "обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"

Свод правил СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

Свод правил СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»

Свод правил СП 4.13130.2013 "Системы противпожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"

Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы пр́отивопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»

Свод правил СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование»

Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»

Свод правил СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»

Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»

Приказ Минтруда России от 23.12.2014г. № 1101 «Об утверждении правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»

Методическое обеспечение:

1.Учебные видеофильмы и презентации

2.Плакаты

6. Организационно-педагогические условия

Учебные группы по подготовке обучения по пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную

безопасность, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, членов комиссий по ПТМ на предприятии создаются численностью до 20 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий - 1 академический час (45 минут).

Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

Преподаватели должны иметь высшее или среднее профессиональное образование технического профиля по нужному направлению.

7. Форма аттестации

По завершению обучения проводится итоговая аттестация - итоговое тестирование. Состав аттестационной комиссии определяется и утверждается директором Учебного центра.