

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования
Международная академия инноваций и инвестиций**



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

В.И. Сарбаев

«07» августа 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Пожарно – технический минимум»

Москва 2019

1. Цели и результаты обучения

Категория слушателей: лица со средним профессиональным или высшим образованием, руководители организаций, заместители руководителей организаций, в том числе курирующие вопросы пожарной безопасности, специалисты служб пожарной безопасности, работники, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по пожарной безопасности, члены комитетов (комиссий) по пожарной безопасности, уполномоченные (доверенные) лица по пожарной безопасности профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов, специалисты органов местного самоуправления в области пожарной безопасности, члены комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности организаций, командиры (руководители среднего звена); инженерно-технические работники, работодатели-физические лица, иные лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

Нормативная правовая база

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановления Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»;
- Закона г. Москвы от 12.03.2008 № 13 «О пожарной безопасности в городе Москве»;
- Распоряжения Правительства Москвы первого заместителя Премьера от 14.05.1997 № 508-РЗП «О порядке обучения в области пожарной безопасности», «Методическими рекомендациями о порядке обучения работников, занимающихся вопросами монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты».

Цели обучения: изучение правовых источников, государственных нормативных требований пожарной безопасности, специальных вопросов обеспечения безопасности производственной деятельности с целью сохранения жизни и здоровья работников, сокращения производственного травматизма и количества профессиональных заболеваний на производстве.

Задачи обучения: в результате прохождения обучения по пожарной безопасности руководители и специалисты приобретают знания об основах пожарной безопасности, основах управления пожарной безопасности в организации, по специальным вопросам обеспечения требований пожарной безопасности и безопасности производственной деятельности, о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

В результате обучения слушатели должны:

знать: основные нормативно-правовые акты по пожарной безопасности;

уметь: применять полученные знания при организации и проведении работ в области пожарной безопасности в организации, расследовании в установленном порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, проведении медицинских осмотров сотрудников, аттестации рабочих мест по условиям труда пр.

владеть: базовой терминологией в области трудового законодательства; навыками составления и использования документов, используемых в сфере пожарной безопасности (в том числе при расследовании несчастных случаев на производстве) и отчетности по их выполнению;

обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1);

способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности техники (ПК-4);

способностью принимать участие в установке (монтаже) и эксплуатации средств защиты (ПК-6);

способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты (ПК-7);

способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8);

способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области пожарной безопасности и обеспечения безопасности (ПК-9);

готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);

способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека (ПК-11);

готовностью использовать знания по организации пожарной безопасности, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях (ПК-12);

способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-13);

способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);

способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);

способностью контролировать состояние используемых средств защиты, решения по замене средства защиты (ПК-18);

способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива (ПК-21).

2. Содержание программы

2.1. Пожарно-профилактическая подготовка

- Введение. Пожарная профилактика и ее задачи.

Статистика пожаров.

- Основные нормативные документы в области пожарной безопасности.

Закон РФ «О пожарной безопасности». Правила пожарной безопасности (ППБ). ГОСТы по пожарной безопасности. Строительные нормы и правила (СНиП). Нормы пожарной безопасности (НПБ). Территориальные строительные нормы (МГСН). Инструкции по проектированию (ВСН, СН).

- Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение работников мерам пожарной безопасности. Пожарно-технический минимум. Ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Общеобъектовые и цеховые инструкции о мерах пожарной безопасности.

- Краткие сведения о физико-химической сущности процесса горения. Условия возникновения и развития пожара.

Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Анализ пожарной опасности технологических процессов и порядок разработки противопожарных мероприятий.

- Классификация строительных материалов по группам горючести. Огнестойкость зданий и сооружений.

Классификация строительных материалов по группам горючести. Перечень наиболее распространенных строительных материалов с указанием групп горючести. Понятие о пределе огнестойкости (ПО) и пределе распространения огня (ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений.

- Классификация зданий и помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.

Основные нормативные документы (НПБ, перечни, ведомственные указания). Назначение классификации зданий и помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.

- Противопожарный режим на объекте.

Противопожарный режим на территории объекта, в под вальных и чердачных помещениях, содержание помещений

- Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

Определение эвакуационных выходов. Требования к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.

- Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции.

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

- Пожарная опасность электроустановок.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ.

- Молниезащита. Статическое электричество.

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.

- Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения пожароопасных работ. Виды огневых работ. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности выполнения электрогазосварочных и других огнеопасных работ.

- Способы защиты строительных конструкций от огня.

Пожарная опасность деревянных конструкций. Способы огнезащиты деревянных конструкций. Пожарная опасность металлических конструкций. Способы огнезащиты металлических конструкций.

- Меры пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и реставрационных работ.

Противопожарный режим на новостройках. Контроль за выполнением противопожарных мероприятий при подготовке, в период ведения и по завершении строительно-монтажных работ.

- Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов.

Основные нормативные документы. Объемно-планировочные решения складских помещений и зданий. Требования к инженерным коммуникациям и электрооборудованию.

- Меры пожарной безопасности при использовании ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ, ГГ. Меры пожарной безопасности при их хранении на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Условия безопасного применения ЛВЖ и ГЖ на рабочих местах. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

- Административно-правовая деятельность Государственной противопожарной службы.

Нормативные правовые акты по административной деятельности ГПС. Виды воздействий за нарушения правил и норм пожарной безопасности. Порядок административной приостановки работы предприятия. Перечень лиц, имеющих право составлять протоколы и накладывать административные взыскания. Размеры налагаемых административных штрафов.

2.2. Тактико-техническая подготовка

- Общие сведения о средствах противопожарной защиты и тушения пожаров.

Классификация и назначение средств противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила

эксплуатации огнетушителей. Современные пожарные автомобили, мотопомпы. Тактико-технические данные.

- Наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение.

Классификация водопроводов. Требования при устройстве наружного противопожарного водопровода. Правила эксплуатации. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Пожарные краны. Правила использования их при пожаре. Насосы-повысители.

- Установки автоматических систем пожаротушения и сигнализации.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация и основные параметры пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового. Техническое обслуживание и контроль за их работоспособностью.

- Установки противодымной защиты.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Требования к системам противодымной защиты.

- Действия персонала предприятий при пожарах.

Стадии 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.

- Практическое занятие.

Практическое ознакомление и изучение средств пожаротушения, содержания и эксплуатации наружного и внутреннего противопожарного водопровода, автоматических систем пожаротушения и сигнализации.

2.3. Итоговое занятие

3. Учебно- методическое обеспечение

3.1. Нормативные правовые акты и рекомендуемая литература

3.1.1. Основная литература

КонсультантПлюс. <http://www.consultant.ru>

Гарант. Информационно-правовой портал. <https://www.garant.ru/>

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

4. Закон города Москвы от 12.03.2008 № 13 «О пожарной безопасности в городе Москве».

5. Распоряжение Правительства Москвы первого заместителя Премьера от 14.05.1997 № 508-РЗП «О порядке обучения в области пожарной безопасности», «Методическими рекомендациями о порядке обучения работников, занимающихся вопросами монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты».

6. Закон Московской области от 27.12.2005 № 269/2005-03 «О пожарной безопасности в Московской области».

7. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

8. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

9. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996. № 63-ФЗ.

10. Указ Президента РФ от 09.11.2001 № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности».

11. НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах

в зданиях и сооружениях» (утв. приказом МЧС России от 20.06.2003 № 323).

12. НПБ 201-96 «Пожарная охрана предприятий. Общие требования» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 30.04.1996 № 19).

13. НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (утв. приказом МЧС РФ от 18.06.2003 № 314).

14. НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 04.06.2001 № 31).

15. НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» (утв. приказом МЧС РФ от 18.06.2003 № 315).

16. НПБ 160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 24.07.1997 № 46).

17. НПБ 155-2002 «Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 28.12.2001 № 88).

18. НПБ 154-2000 «Техника пожарная. Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 27.12.2000 № 78).

19. НПБ 166-97 «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 31.12.1997 № 84).

20. ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 05.11.1990 № 2797).

21. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 14.07.1991 № 875).

22. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» (принят постановлением Госстандарта РФ от 19.09.2001 № 387-ст).

23. ГОСТ Р 51057-2001 «Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний» (принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 25.10.2001 № 435-ст).

24. ГОСТ Р 51046-97 «Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры» (принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 25.10.2001 № 435-ст).

3.1.2 Дополнительная литература

Электронные ресурсы:

1. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс] // Академик. – URL: <http://dic.academic.ru>.
2. e-Library.ru [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – URL: <http://elibrary.ru/>.
3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: <http://cyberleninka.ru/>
4. Научная электронная библиотека: <https://e.lanbook.com/book/97959>

3.2. Требования к аудиториям и техническим средствам обучения

Занятия проводятся в аудиториях, оснащенных учебной доской.

3.3. Состав группы и порядок прохождения подготовки

Занятия проводятся в учебных группах численностью не более 30 человек.

3.4 Итоговая проверка знаний.

Зачет проводит комиссия в соответствии с установленными требованиями. Лицам, прошедшим обучение и успешно прошедшим проверку знаний по пожарно-техническому минимуму, подтверждается право на руководство работами по роду своей деятельности и занимаемой должности с выдачей удостоверения установленного образца.

3.5. Организационно-педагогические условия

Методы обучения.

Рассказ и показ демонстрационных материалов. Для подготовки к лекциям используется рекомендованная литература.

Квалификация преподавателей.

К преподавательской деятельности могут преподаватели высших учебных заведений и специалисты по отдельным темам настоящей программы

3.6. Календарный учебный график

Режим занятий: до 6 часов в день, 36 часов в неделю. Дни и часы аудиторных занятий устанавливаются индивидуально для каждой группы, по согласованию с Заказчиком образовательных услуг.

Дни занятий, количество часов в день							
	1	2	3	4	5	6	7
1. Пожарно – профилактическая подготовка	6	6	6	6			
2. Тактико – техническая подготовка					6	6	2
3. Итоговое занятие							2

4. Оценочные средства – экзаменационные билеты

БИЛЕТ № 1

1. Законодательные и иные нормативные правовые акты по пожарной безопасности.
2. Огнестойкость строительных конструкций.
3. Требования ППБ 01 к электроустановкам.
4. Назначение и устройство внутреннего противопожарного водопровода.

БИЛЕТ № 2

1. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
2. Классификация зданий по степени огнестойкости.
3. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ.
4. Первичные средства пожаротушения.

БИЛЕТ № 3

1. Пожарная профилактика и её задачи.
2. Огнезащита металлических конструкций.
3. Физико-химическая сущность процесса горения.
4. Огнетушители типа ОВП: устройство, правила эксплуатации.

БИЛЕТ № 4

1. Функции Государственного пожарного надзора.
2. Номенклатура показателей взрывопожарной опасности веществ и материалов.
3. Газовые огнетушащие составы.
4. Основные сведения о системах пожарной сигнализации.

БИЛЕТ № 5

1. Добровольная пожарная охрана. Порядок создания и организация работы добровольных пожарных дружин (команд).
2. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
3. Тепловые пожарные извещатели.
4. Огнетушители типа ОУ: устройство, правила эксплуатации.

БИЛЕТ № 6

1. Права обязанности и ответственность в области пожарной безопасности.
2. Организация работы пожарно-технической комиссии (ПТК) предприятия.
3. Меры пожарной безопасности при хранении ГЖ и ЛВЖ.
4. Основные сведения о средствах автоматической противопожарной защиты

БИЛЕТ № 7

1. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности.
2. Пожарная опасность электроустановок.
3. Классификация автоматических пожарных извещателей.
4. Огнетушители типа ОП: устройство, порядок действий.

БИЛЕТ № 8

1. Виды и основные задачи пожарной охраны.
2. Условия своевременной эвакуации людей при пожаре.
3. Пожарная опасность деревянных конструкций и способы их огнезащиты.
4. Системы противодымной защиты.

БИЛЕТ № 9

1. Организация пожарной охраны предприятия.
2. Требования к планам эвакуации.
3. Порядок проведения пожароопасных (огневых) работ.
4. Классификация способов пожаротушения.

БИЛЕТ № 10

1. Порядок проведения обследований объектов должностными лицами ГПН.
2. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах.
3. Требования пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ.
4. Характеристика воздушно-механической пены как огнетушащего средства.

БИЛЕТ № 11

1. Статистический учет пожаров.
2. Знаки пожарной безопасности.
3. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ.
4. Огнетушащие свойства воды.

БИЛЕТ № 12

1. Классификация пожаров.
2. Пожарная опасность статического электричества.
3. Меры по предотвращению распространения пожара.
4. Устройство самосрабатывающих огнетушителей.

БИЛЕТ № 13

1. Опасные факторы пожаров.
2. Требования пожарной безопасности в зданиях для проживания людей.
3. Меры пожарной безопасности при работе с красками, мастиками, битумами.
4. Огнетушащие свойства порошков.

БИЛЕТ № 14

1. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.

2. Эвакуационные и аварийные выходы.
3. Огнетушащие аэрозоли.
4. Оказание первой помощи пострадавшим на пожаре.

БИЛЕТ № 15

1. Общие требования пожарной безопасности к содержанию зданий и сооружений.
2. Молниезащита.
3. Принцип действия ионизационных дымовых пожарных извещателей.
4. Рекомендации по выбору огнетушителей.

БИЛЕТ № 16

1. Требования к инструкциям по пожарной безопасности.
2. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
3. Характеристика полимерных материалов по токсичности продуктов горения.
4. Классификация огнетушителей.

БИЛЕТ № 17

1. Противопожарные инструктажи.
2. Показатели веществ и материалов по способности к самовоспламенению и зажиганию.
3. Газовые огнетушащие составы.
4. Основные требования по эксплуатации огнетушителей.

БИЛЕТ № 18

1. Виды ответственности за нарушения требований пожарной безопасности.
2. Пожарно-технический минимум.
3. Классификация пожароопасных веществ и материалов.
4. Устройство и порядок приведения в действие огнетушителей

БИЛЕТ № 19

1. Обязанности работников предприятий в случае обнаружения пожара.
2. Условия самовозгорания веществ и материалов.
3. Генераторы огнетушащего аэрозоля.
4. Определение необходимого числа огнетушителей.

БИЛЕТ № 20

1. Основные обязанности организаций в области пожарной безопасности
2. Принцип действия дымовых оптико-электронных пожарных извещателей.
3. Установки пожаротушения тонкораспылённой водой.
4. Доврачебная помощь при ожогах.

Составитель программы

Первый проректор

В.И. Сарбаев

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Международная академия инноваций и инвестиций»
«МАИИ»**



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

В.И. Сарбаев

«07» августа 2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ПОЖАРНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ»

Цель: изучение правовых источников, государственных нормативных требований пожарной безопасности, специальных вопросов обеспечения безопасности производственной деятельности с целью сохранения жизни и здоровья работников, сокращения производственного травматизма и количества профессиональных заболеваний на производстве.

Категория слушателей: лица со средним профессиональным или высшим образованием, руководители организаций, заместители руководителей организаций, в том числе курирующие вопросы пожарной безопасности, специалисты служб пожарной безопасности, работники, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по пожарной безопасности, члены комитетов (комиссий) по пожарной безопасности, уполномоченные (доверенные) лица по пожарной безопасности профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов, специалисты органов местного самоуправления в области пожарной безопасности, члены комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности организаций, командиры (руководители среднего звена); инженерно-технические работники, работодатели-физические лица, иные лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

Срок обучения – 40 часов.

Форма обучения – очное, очно-заочное обучение.

Режим занятий – 6 часов в день.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Аудиторные занятия (лекции)	Самостоятель ные занятия
1	2	3	4	5
1.	Пожарно – профилактическая подготовка	24	10	14
2.	Тактико – техническая подготовка	14	6	8
3.	Итоговое занятие	2	2	-
	Всего:	40	18	22

Начальник отдела организации
учебного процесса

А.С. Чусова

