

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «АЛЬЯНС»
(НОУ ДПО «Учебный центр «АЛЬЯНС»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



И.Л. Язвина

01 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОТНИКОВ ПО КУРСУ:**

**«ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ, НА КОТОРЫХ
ВОЗЛОЖЕНА ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА»**

Общие вопросы организации обучения

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.

**Тема 1. Организационные основы обеспечения
пожарной безопасности**

1.1. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479)

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.

Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Тема 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

2.1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров.

2.2. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной безопасности и взрывопожарной опасности

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

2.3. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов

Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.

2.4. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции, электроснабжению и электрооборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к кабельным изделиям.

2.5. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Методы испытания противодымной защиты.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования пожарной безопасности к устройству систем мусороудаления общественных зданий и сооружений. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования безопасности к лифтам, эскалаторам, платформам подъемным для инвалидов и другим устройствам вертикального транспортирования в общественных зданиях. Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в жилых и общественных зданиях. Требования к лифтам, используемым маломобильными группами населения. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

2.6. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

2.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями, бытовыми помещениями.

2.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.

Печное отопление

Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления зданий и сооружений. Правила пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

2.9. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Требования к многофункциональным зданиям и комплексам. Правила проектирования. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям и безопасности людей в них.

2.10. Требования пожарной безопасности к жилым помещениям

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

Промежуточная аттестация

Тема 3. Система противопожарной защиты

3.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта.

3.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам.

Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

3.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к системам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах класса

функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Планы эвакуации и порядок эвакуации людей, экспонатов и материальных ценностей при пожаре.

3.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Правила применения средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала самоспасателями специального назначения.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

3.5. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты.

Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений.

3.6. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций, ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

3.7. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Требования к огнетушителям. Правила эксплуатации. Переносные и передвижные огнетушители. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в

огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным шкафам.

3.8. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Оснащение помещений, зданий и сооружений автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели).

Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей, в зависимости от назначений зданий и помещений.

3.9. Общие требования к противопожарному оборудованию

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

3.10. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения.

3.11. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Требования к проведению пожароопасных работ в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Инструкции о мерах пожарной безопасности по проведению пожароопасных работ. Газосварочные работы. Электросварочные работы.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Тема 4. Требования пожарной безопасности на объектах строительства, реконструкции и ремонта

4.1. Причины пожаров на объектах строительства, реконструкции и ремонта

Строительная площадка – зона повышенной опасности. Обязанности работника при нахождении на территории строительной площадки. Пожары с гибелью работников, происшедшие в последнее время на строительных объектах города Москвы и в целом по России.

4.2. Соблюдение противопожарного режима на территории строительной площадки

О запрете на проживание людей на территории строительства, в строящихся зданиях и бытовых помещениях.

Порядок применения электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.

Разведение костров для разогрева битума и других материалов на территории строительной площадки.

4.3. Требования пожарной безопасности при установке и размещении бытовых помещений

Размещение бытовых помещений и временных строений на территории стройплощадки.

Размещение мобильных зданий и утепленных административно-бытовых блоков.

4.4. Порядок подключения к бытовым помещениям электронагревательных и осветительных приборов

Порядок и требования пожарной безопасности к электронагревательным приборам, установленным в бытовых помещениях.

Подключение ввода электроснабжения к бытовым помещениям и другим временным зданиям и сооружениям.

Прокладка кабельной продукции внутри бытовых помещений и временных строений.

4.5. Требования пожарной безопасности к помещениям для обогрева, отдыха и приема пищи

Требования к бытовым помещениям и другим временным зданиям и сооружениям по устройству систем заземления, молниезащиты, датчиков дыма, выносных световых и звуковых пожарных извещателей.

Организация в бытовых помещениях сушки специальной одежды и обуви.

Системы воздушного или водяного отопления для обогрева работников в бытовых помещениях и других временных административных зданиях и сооружениях.

4.6. Требования пожарной безопасности при складировании и хранении строительных материалов и горючих отходов производства

Причины возникновения пожаров при хранении огнеопасных веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к инженерным коммуникациям и электрооборудованию.

Защита складских помещений установками автоматического пожаротушения и сигнализации.

Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке.

4.7. Пожарная профилактическая работа, проводимая на строительной площадке

Прокладка трубопроводов и кабелей через временные дороги.

Сообщение в ближайшую пожарную часть сведений, в случае ремонта дорог и проездов на строительной площадке.

Организация в строящихся зданиях временных мастерских и складов (за исключением складов горючих веществ и материалов, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов).

Размещение административно-бытовых помещений в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий.

Требования пожарной безопасности к строительным лесам и опалубке.

Требования пожарной безопасности к инвентарным металлическим строительным лесам.

Работы по огнезащите металлоконструкций производятся одновременно с возведением объекта.

Требования пожарной безопасности в зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ.

Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом.

Противопожарный водопровод, автоматические системы пожаротушения и сигнализации.

Конструкции лесов закрывать (утеплять) сгораемыми материалами (фанерой, пластиком, плитами ДВП, брезентом и др.) запрещается.

Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.).

Разведение костров на территории строительства.

4.8. Первичные средства пожаротушения.

Порядок оснащения строящегося объекта пожарными щитами

Перечень оборудования и материалов, которые относятся к первичным средствам пожаротушения.

Размещение первичных средств пожаротушения на строительной площадке.

Пожарный щит, совковая лопата, штыковая лопата, противопожарное полотно, конусное ведро, пожарный лом, пожарный багор.

Перечень пожарного инвентаря и ручного инструмента.

4.9. Действия работников в случае пожара на строительной площадке.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Действия работников в случае пожара на строительной площадке.

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам. Планы эвакуации на случай пожара. Системы экстренного оповещения об эвакуации работников при пожарах.

4.10. Требования пожарной безопасности при проведении различных видов работ строительного-монтажных работ

Пожарная безопасность на строительной площадке. Хранение материалов. Установка пожарных лестниц. Монтаж водопроводной и противопожарной систем.

Курение разрешено в специально отведенных местах, изолированных от легковоспламеняющихся объектов и материалов.

4.11. Требования пожарной безопасности к участкам и рабочим местам, где проводятся огнеопасные работы.

Постоянные и временные посты при проведении огневых работ

Основные причины пожаров при проведении электрогазосварочных других огневых работ.

Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Свойства карбида кальция при его транспортировке, правила хранения и применения. Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппаратам. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов.

Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к "держателям".

Виды и порядок проведения огневых работ. Причины возникновения пожаров при проведении огневых работ. Меры по предупреждению и устранения причин, способствующих возникновению пожаров при проведении огневых работ.

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением.

Проведение огневых работ в емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организации.

Постоянные и временные посты при проведении огневых работ. Порядок организации постоянных и временных постов. Основные требования.

4.12. Требования пожарной безопасности к опалубке, выполненной из горючих материалов

Понятие, что такое опалубка. Деревянная опалубка наиболее дешевая, удобная и применяемая в строительстве. Меры пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать при ее эксплуатации.

4.13. Требования пожарной безопасности к строительным лесам и подмостям, выполненным из дерева

Огнезащитная обработка древесины, используемой в качестве деревянных настилов, подмостей и трапов. Обеспечение пожарной безопасности при установке лесов, Порядок приемки лесов.

Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации лесов, Назначение лиц, ответственных за эксплуатацию лесов. Ежедневная проверка лесов перед работой.

Проведение огневых работ с лесов.

4.14. Требования пожарной безопасности к содержанию бытовых помещений в чистоте и порядке (график дежурств).

Требования к системам обогрева работников в холодное время года.

Требования к электроприборам для приготовления и приема пищи.

Требования пожарной безопасности к эксплуатации бытовых помещений. Назначение ответственных лиц за чистоту, порядок и безопасную эксплуатацию электроприборов.

Графики дежурств работников.

4.15. Требования пожарной безопасности к электрическим сетям.

Порядок подключения бытовых помещений к сетям электроснабжения.

Наличие в каждом бытовом помещении устройства защитного отключения (УЗО).

Причины возникновения и меры предупреждения пожаров при монтаже и эксплуатации электросетей и электрооборудования. Планово-предупредительные работы.

Классификация взрывопожароопасных зон в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

Распределительные щиты бытовых помещений. Линии электроснабжения бытовых помещений, строящихся зданий и сооружений должны иметь устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара.

Правила установки и параметры устройств защитного отключения.

Прокладка кабелей от трансформаторных подстанций.

Правила применения электрооборудования в зависимости от степени его взрывопожарной и пожарной опасности.

Отопление мобильных (инвентарных) зданий (паровые и водяные калориферы, а также тэны заводского изготовления).

Требования пожарной безопасности к обогревательным приборам для сушки специальной одежды и обуви.

4.16. Требования пожарной безопасности к электрическим установкам для прогрева бетона

Меры пожарной безопасности при эксплуатации воздухонагревательных (теплопроизводящих) установок.

Требования к обслуживающему персоналу.

Запрет применения в тепляках огневых, электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения.

***) Практическое занятие.**

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".

Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.

Тренировка по применению первичных средств пожаротушения.