

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

**Академия корпоративного образования (АКО)
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)**

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника Главного
управления МЧС России по
Свердловской области – начальник
Управления надзорной деятельности
и профилактической работы,
полковник внутренней службы



М.В. Пинчугов

« _____ » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АКО



И.Д. Васильев

« 07 » марта 2019 г.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОЖАРНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ ДЛЯ
ГАЗОЭЛЕКТРОСВАРЩИКОВ**

Екатеринбург
2019 год

Содержание

Общая характеристика программы.....	2
1. Цель	3
2. Планируемые результаты обучения.....	3
3. Учебный план	4
4. Календарный учебный график	5
5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).	6
6. Организационно – педагогические условия	8
7. Оценочные материалы	10
Список используемых источников.....	16
Составители программы и согласующие	18

Общая характеристика программы

Специальная программа (далее Программа) «Пожарно – технический минимум для газоэлектросварщиков» предназначена для приобретения и углубления теоретических и практических знаний.

Программа разработана на основе типовой учебной программы обучения пожарно – техническому минимуму для газоэлектросварщиков в соответствии с Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 (в редакции Приказа МЧС РФ от 22.06.2010 г. № 289) «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

Реализация Программы направлена на повышение уровня профессионализма и профессиональных компетенций при выполнении газоэлектросварочных работ.

Программа трудоемкостью 12 часов реализуется по очно - заочной форме обучения: очное обучение 10 часов, заочное обучение – 2 часа. Срок освоения 2 дня: очное обучение – 1 день, заочное обучение – 1 день.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного комиссионного экзамена по билетам.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается квалификационное удостоверение по пожарной безопасности.

1 Цель

Получение работниками необходимых знаний и компетенций по пожарно-техническому минимуму для использования их в практической деятельности.

Совершенствование практических и теоретических навыков в области планирования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатель должен:

ЗНАТЬ:

- технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Федеральные правовые документы, другие нормативные правовые документы государственного пожарного надзора;
- общие принципы обеспечения пожарной безопасности;
- общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов;
- поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- требования пожарной безопасности, исходя из специфики технологических процессов, производств и объектов;
- оборудования, производства пожароопасных работ;
- правила применения открытого огня при проведении огневых работ.

УМЕТЬ:

- оценивать поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- проводить противопожарные мероприятия;

ВЛАДЕТЬ:

- практическими навыками использования первичных средств пожаротушения;
- навыками проведения противопожарных мероприятий при подготовке к выполнению пожароопасных работ.

3 Учебный план специальной программы обучения

«Пожарно – технический минимум для газосварщиков»

Категория слушателей: газосварщики

Формы обучения: очно – заочная

Трудоемкость: 12 часов, в т.ч. 2 часа электронное обучение

Сроки освоения: 2 дня, в т.ч. 1 день электронное обучение

Режим занятий: 2-10 академических (45 мин.) часов в день.

№№ темы	Наименование тем	Всего часов	Обучение			Преподав атели
			Очное		заочное	
			лекции	практи ка	электрон- ное	
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска.	2	-		2	
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов Причины возникновения пожаров, меры предупреждения.	2	2			УрГУПС, УрИ ГПС МЧС России
3	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках. Газосварочные и электросварочные работы	2	2			УрГУПС, УрИ ГПС МЧС России
4	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре.	2	2			УрГУПС, УрИ ГПС МЧС России
5	Действия при пожаре. Практическое занятие.	2	1	1		УрГУПС, УрИ ГПС МЧС России
	Итоговая аттестация: комиссионный экзамен	2		2		
	Итого:	12	7	3	2	

4 Календарный учебный график занятий

Электронное обучение	Очное обучение
Количество часов	Количество часов
РД1	РД2
2	10

5 Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Постановление правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в РФ).

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Правила Противопожарного Режима в Российской Федерации утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2014 г. № 390.

Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение огневых работ. Согласование со службами надзора. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков. Обязанности газосварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов Причины возникновения пожаров, меры предупреждения.

Газосварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности пожарной опасности данных работ.

Общие понятия о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

Группы строительных материалов по горючести, воспламеняемости, скорости распространения пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности.

Основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газосварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 3. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках. Газосварочные и электросварочные работы.

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организации.

Требования пожарной безопасности к производственным объектам.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.

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».

Тема 4. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре.

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.

Тема 5. Действия при пожаре. Практическое занятие.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из предприятия.

Перечень практических занятий

Код темы	Наименование практической работы	Кол-во часов
5	Действия при пожарах (Отработка практических навыков тушения пожара)	1

Для проведения практических занятий используется аудитория, оснащенная двумя тренажерными комплексами по применению первичных средств пожаротушения ЛиТП – 2».

6 Организационно – педагогические условия

6.1. Общие положения

Реализация Программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы, стенды и тренажеры.

Для закрепления изучаемого материала проводятся практические занятия. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2. Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка, 1А).

При реализации программы используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8³⁰ до 17⁰⁰, обеденный перерыв с 11⁵⁰ до 12³⁰, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университета.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62

двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

6.3. Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других ВУЗов города.

6.4. Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции, практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, тренажеры ЛиТП-02
Компьютерный класс	практические занятия	10 компьютеров, один сервер, обучающее - контролирующая система «ОЛИМПОКС»

7 Оценочные материалы программы

7.1. Процедура итоговой аттестации

Контроль качества освоения специальной программы включает в себя проведение комиссионного экзамена по билетам. Содержание билета формируется по темам и включает в себя три вопроса. Оценка качества освоения специальной программы осуществляется на основе бальной системы «не удовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично».

7.2. Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Организация постоянных постов ведения огневых работ, основные требования.
2. Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ.
3. Основные правовые документы о пожарной безопасности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Организация временных постов ведения огневых работ, основные требования.
2. Порядок оформления «наряд-допуска».
3. Обязанности газосварщика в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.
2. Основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ.
3. Показатели характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.
2. Основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ.
3. Обязанности газосварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
2. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ.
3. Что включает в себя система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов.
2. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.
3. Условия соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников.
2. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
3. Перечислите основные требования пожарной безопасности, предъявляемые к организации процесса хранения запасных баллонов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Общие сведения о горении.
2. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов.
3. Требования правил противопожарного режима Российской Федерации при проведении огневых работ связанных с резкой металла.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Система предотвращения пожаров.
2. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт.
3. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к «держателям».
2. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков.
3. Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение огневых работ.
2. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

3. Ограничение распространения пожара. Способы огнезащиты конструкций.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.
2. Порядок действий ответственных за пожарную безопасность при обнаружении пожара.
3. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Какие документы должен иметь сварщик (газорезчик) для допуска к самостоятельной работе?
2. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.
3. В каких случаях руководитель объекта не обязан оформлять наряд-допуск на проведение всех видов огневых работ (в том числе и газосварочных) на временных местах?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Первичные средства пожаротушения.
2. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования.
3. Общие сведения о процессе горения.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.
2. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
3. Порядок допуска лиц к огневым работам.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.
2. Требования правил противопожарного режима Российской Федерации при проведении электросварочных работ.
3. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Порядок допуска лиц к огневым работам.
2. Требования пожарной безопасности к складским помещениям.
3. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Пожарные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ).
2. Порядок допуска лиц к огневым работам.
3. Мер пожарной безопасности при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов от мер безопасности при обращении с наполненными баллонами.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.
2. Требования правил противопожарного режима Российской Федерации при проведении газосварочных работ.
3. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ, ГГ.
2. Требования правил противопожарного режима Российской Федерации при проведении огневых работ.
3. Пожарная опасность при проведении газоэлектросварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Первичные средства пожаротушения.
2. Порядок оформления «наряд-допуска».
3. Подготовительные мероприятия при проведении пожароопасных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ, ГГ.
2. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
3. Порядок оформления «наряд-допуска».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Порядок действий ответственных за пожарную безопасность при обнаружении пожара.
2. Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов.
3. Порядок оформления «наряд-допуска».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Какие основные требования пожарной безопасности предъявляются к организации процесса хранения запасных баллонов в соответствующих шкафах и будках.
2. Порядок оформления «наряд-допуска».

3. Подготовительные мероприятия при проведении пожароопасных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Первичные средства пожаротушения.
2. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования.
3. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

1. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
2. Порядок оформления «наряд-допуска».
3. Подготовительные мероприятия при проведении пожароопасных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

1. Условия образования горючей среды.
2. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организации.
3. Подготовительные мероприятия при проведении пожароопасных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

1. Порядок разработки противопожарных мероприятий при проведении пожароопасных работ.
2. Применяемые огнетушащие вещества, их классификация, характеристики и механизм тушения ими.
3. Основные правовые документы о пожарной безопасности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

1. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре.
2. Свойства карбида кальция при его транспортировке, правила хранения и применения.
3. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30

1. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.
2. Основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ.
3. Порядок оформления «наряд-допуска».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 31

1. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов.
2. Первичные средства пожаротушения.

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

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 32

1. Основные реанимационные мероприятия. Первая помощь при ожогах.
2. Порядок расследования пожара.
3. Подготовительные мероприятия при проведении пожароопасных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 33

1. Пожарная опасность газов применяемых при выполнении работ.
2. Порядок оформления «наряд-допуска».
3. Подготовительные мероприятия при проведении пожароопасных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 34

1. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
2. Способы огнезащиты конструкций.
3. Пожарная опасность при проведении газосварочных работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 35

1. Требования к средствам индивидуальной защиты газосварщика.
2. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
3. Порядок оформления «наряд-допуска».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 36

1. Порядок допуска к выполнению работ газосварщик.
2. Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря.
3. Газосварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

Список используемых источников


Список законодательных и иных нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 06 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»
4. Федеральный закон от 06 июня 2011 г. № 120-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях по вопросам пожарной безопасности»
5. Постановление правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (Правила противопожарного режима в РФ).
6. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
7. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 280 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
8. Правила устройства электроустановок [Текст]: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. 2-й выпуск (с изм. и доп., по состоянию на 1 ноября 2005 г.) – Новосибирск: Сиб. Унив. изд-во, 2005. – 854 с., ил.
9. Свод правил СП 1.13130-2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
10. Свод правил СП 2.13130-2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
11. Свод правил СП 3.13130-2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
12. Свод правил СП 4.13130-2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
13. Свод правил СП 5.13130-2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
14. Свод правил СП 6.13130-2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
15. Свод правил СП 7.13130-2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

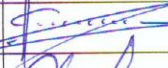

16. Свод правил СП 8.13130-2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности
17. Свод правил СП 9.13130-2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
18. Свод правил СП 10.13130-2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности
19. Свод правил СП 11.13130-2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения
20. Свод правил СП 12.13130-2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
21. СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности.
22. НПБ 105-03. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
23. НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара.
24. НПБ 166-97. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
25. ГОСТ 50588-93. Пенообразователи.
26. ГОСТ 12.1.033-81. Пожарная безопасность. Термины и определения.
27. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
28. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные.
29. ГОСТ 30244-96. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.
30. ГОСТ 30401-96. Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость.
31. Я.С. Повзик. Пожарная тактика – М.: Спецтехника, 1999.
32. Я.С. Повзик. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: Спецтехника, 2000.
33. М.Г. Шувалов. Основы пожарного дела. –М.: Стройиздат, 1998.

Составители программы и согласующие

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Доцент кафедры «Техносферная безопасность», к.п.н.	Куликов В.В.	04.03.19	

Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Директор ИДПО АКО	Штин А.Н.	06.03.19	
Заведующая учебно-методическим отделом ИДПО	Леванова В.Л.	05.03.19	
Ответственный по СМК ИДПО, старший преподаватель	Пичугина Л.М.	05.03.19	