


Муниципальное унитарное предприятие
по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства «Уфаводоканал»
(МУП «Уфаводоканал»)

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОНДиПР по г.Уфе

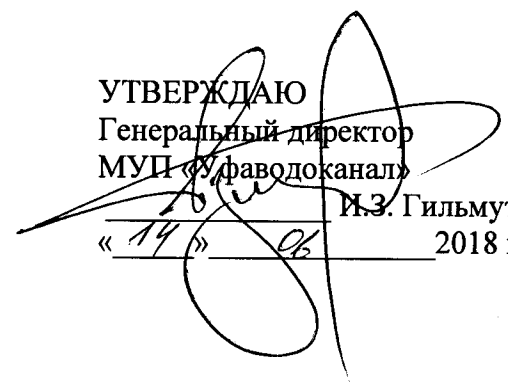
 Р.Р. Хабибов


« 31 »  2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

МУП «Уфаводоканал»

 И.З. Гильмутдинов

« 14 »  2018 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
«ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ ДЛЯ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКОВ»

Уфа
2018

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Учебный план «Пожарно-технический минимум для электрогазосварщиков».....	4
3. Календарный учебный график Учебного плана «Пожарно-технический минимум для электрогазосварщиков».....	5
4. Содержание программы.....	6
5. Перечень нормативно-правовых актов, содержащих требования пожарной безопасности.....	7
6. Перечень экзаменационных (контрольных) вопросов.....	8

1. Пояснительная записка

Рабочая программа разработана в соответствии с Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»).

Согласно «Правилам противопожарного режима в Российской Федерации» (п.3), все работники, в том числе руководители организаций, обязаны проходить обучение мерам пожарной безопасности в установленном порядке. В соответствии с поручением правительства Российской Федерации этот порядок определяется приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.12.2007 №645.

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по мерам пожарной безопасности для их применения в практической деятельности в сфере пожарной безопасности с целью недопущения пожаров.

Образовательная программа содержит квалификационные характеристики, учебные планы, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов теоретического обучения.

В результате прохождения обучения по мерам пожарной безопасности слушатели приобретают знания об основных требованиях пожарной безопасности, о пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, о средствах противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

По окончании курса слушатели должны знать:

- основные положения законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности;
- общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий;
- устройство зданий и сооружений, правила содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, наружного и внутреннего водопровода, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей;
- поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов, производств и объектов;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;
- правила применения открытого огня и проведения огневых работ;
- противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре;
- виды ответственности за нарушение правил пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

Слушатели должны уметь:

- оценивать поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- анализировать пожарную опасность зданий, сооружений.

Слушатели должны иметь навыки:

- проверки противопожарного состояния производственных объектов и общественных зданий;
- действий работников предприятий в случае возникновения пожара.

Категория слушателей, на обучение которых рассчитана программа – работники предприятия, которым необходимо прохождение обучения по Пожарно-техническому минимуму, перечень которых определен Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

Базовый уровень образования слушателей - лица имеющие среднее общее, начальное профессиональное, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование и (или) профессиональную переподготовку.

Нормативный срок освоения программы – 20 часов.

Режим обучения – 8 часов в день.

Форма обучения - очная.

Формой итогового контроля знаний слушателей является зачет, который проводится в виде контрольных вопросов по проверке знаний требований Пожарно-технического минимума работников МУП «Уфаводоканал».

2. Учебный план

Курс: «Пожарно-технический минимум для электрогазосварщиков».

Цель: Получение знаний, умений и навыков в области пожарной безопасности.

Срок обучения: 20 часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час.)		Формой итогового контроля
			в том числе		
			лекции	практические занятия	
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	1	1	0	-
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1	1	0	-
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1	1	0	-
4	Требования пожарной безопасности	4	4	0	-
5	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	2	2	0	-
6	Газосварочные и электросварочные работы	2	2	0	-
7	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	2	2	0	-
8	Общие сведения о противопожарной защите организаций. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1	1	0	-
9	Действия при пожаре	2	2	0	-
10	Практическое занятие	2	0	2	-
11	Зачет	2	2	0	Зачет/ сдал (не сдал)
	ИТОГО	20	18	2	-

3. Календарный учебный график Учебного плана «Пожарно-технический минимум для электрогазосварщиков»

№п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Вид подготовки	Календарная неделя	
			Количество учебных часов	Промежуточная аттестация
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	Лекция	1	-
		Практические занятия	0	-
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	Лекция	1	-
		Практические занятия	0	-
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	Лекция	1	-
		Практические занятия	0	-
4	Требования пожарной безопасности	Лекция	4	-
		Практические занятия	0	-
5	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	Лекция	2	-
		Практические занятия	0	-
6	Газосварочные и электросварочные работы	Лекция	2	-
		Практические занятия	0	-
7	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	Лекция	2	-
		Практические занятия	0	-
8	Общие сведения о противопожарной защите организаций. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	Лекция	1	-
		Практические занятия	0	-
9	Действия при пожаре	Лекция	2	-
		Практические занятия	0	-
10	Практическое занятие	Лекция	0	-
		Практические занятия	2	-
11	Зачет	Лекция	2	Зачет / сдал (не сдал)
		Практические занятия	0	-

4. Содержание программы

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 20 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»). Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций». Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении огневых работ.

Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов.

Газоэлектросварочные 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.

Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения.

Основные причины пожаров при производстве и ведении газоэлектросварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газоэлектросварочного 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 4. Требования пожарной безопасности.

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных цехов и участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и при их транспортировке. Требования к рабочим при ведении окрасочных работ.

Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Основные требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок оформления ведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ.

Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ. Оборудование, применяемое при проведении бензокеросинорезательных работ. Основные требования к ним. Порядок проверки и допуска оборудования к работе. Основные требования пожарной безопасности при производстве бензокеросинорезательных работ. Организация рабочего места при проведении бензокеросинорезательных работ.

Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе паяльных ламп. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления разрешений, наряда-допуска на ведение паяльных работ.

Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническое обслуживание. Противопожарный режим в помещениях, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

Тема 5. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках.

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.

Тема 6. Газосварочные и электросварочные работы.

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 7. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряд-допуска.

Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок оформления 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 8. Общие сведения о противопожарной защите организаций. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре.

Виды противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренний водопровод. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

Тема 9. Действия при пожаре.

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия работников после прибытия пожарных подразделений.

Тема 10. Практическое занятие.

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

Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

5. Перечень нормативно-правовых актов, содержащих требования пожарной безопасности

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 №69-ФЗ.
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»).
4. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
5. «Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум» (утв. МЧС РФ).
6. СП 1.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 №171)
7. Приказ МЧС России от 21.11.2012 №693 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (вместе с СП 2.13130.2012).
8. СП 3.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №173).
9. Приказ МЧС России от 24.04.2013 №288 «Об утверждении свода правил СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (вместе с СП 4.13130.2013).
10. СП 5.13130.2009. «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 №175).
11. Приказ МЧС России от 21 февраля 2013 г. №115 «Об утверждении свода правил СП 6.13130 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
12. Приказ МЧС России от 21.02.2013 №116 «Об утверждении свода правил СП 7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
13. Приказ МЧС РФ от 25 марта 2009 г. №178 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
14. СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №179).
15. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. №180).
16. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 №182 «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (вместе с СП 12.13130.2009).
17. «Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС РФ 04.09.2007 №1-4-60-10-19).
18. Правила устройства электроустановок ПУЭ (6, 7 издания).
19. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №315 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» (НПБ 110-03).

6. Перечень экзаменационных (контрольных) вопросов

1. В каких случаях руководитель объекта не обязан оформлять наряд-допуск на проведение всех видов огневых работ (в том числе и газосварочных) на временных местах?
2. До какого напряжения могут использоваться распределительные электрические сети для присоединения к ним источников сварочного тока?
3. В каких случаях длина гибкого кабеля, соединяющего переносную (передвижную) электросварочную установку с коммутационным аппаратом, может быть более 15 метров?
4. В каких случаях и в какие сроки необходимо проводить измерение сопротивления изоляции электросварочных установок?
5. В каких случаях электросварщик обязан пользоваться не только спецодеждой, но и диэлектрическими перчатками, галошами и ковриками?
6. В каком случае при организации постоянных мест проведения огневых работ (сварочные, резательные мастерские) необходимо обеспечить централизованное электро- и газоснабжение?
7. На каком расстоянии от трубопроводов кислорода, а также от трубопроводов ацетилена и других горючих газов следует располагать кабели (провода) электросварочных машин?
8. Какими способами допустимо осуществлять соединение сварочных проводов?
9. В каком минимальном радиусе следует очищать от горючих веществ и материалов место проведения огневых работ при высоте точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории равной 2 метра?
10. Что необходимо предпринять в случае нахождения в радиусе зоны очистки недвижимых горючих конструкций, предметов, веществ и материалов для обеспечения пожаробезопасного режима проведения огневых работ на временном месте?
11. Какими первичными средствами пожаротушения следует обеспечивать места проведения огневых работ?
12. Что необходимо незамедлительно предпринять и в каком порядке осуществлять действия при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.)?
13. В каких случаях следует защищать от действия солнечных лучей баллоны с горючими газами?
14. На каком расстоянии от приборов отопления и печей должны находиться баллоны с горючими газами, устанавливаемые в помещениях?
15. В каком случае и в каких количествах допускается в сварочной мастерской иметь запасные баллоны с кислородом и горючим газом?
16. Какие основные требования пожарной безопасности предъявляются к организации процесса хранения запасных баллонов в соответствующих шкафах и будках?
17. Какие особые меры безопасности предъявляются к организации хранения и транспортирования баллонов с кислородом?
18. Какой максимально допустимой длины могут быть шланги при проведении газосварочных или газорезочных работ?
19. Какими способами допустимо осуществлять закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелках, резаков и редукторов?
20. В чем отличие мер безопасности при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов от мер безопасности при обращении с наполненными баллонами?
21. В каких случаях следует защищать от действия солнечных лучей баллоны с горючими газами?
22. Какие документы должен иметь сварщик (газорезчик) для допуска к самостоятельной работе?

23. К каким видам работ по пожарной опасности относятся газозэлектросварочные работы?

24. В каком случае электросварщик имеет право самостоятельно осуществлять присоединение и отсоединение от сети переносных и передвижных электросварочных установок?

25. Противопожарные мероприятия при проведении огневых работ.

26. Общие требования пожарной безопасности к объектам хранения.

27. Порядок содержания первичных средств пожаротушения.

28. Порядок действий работников при пожаре.

29. Перечислить имеющиеся на предприятии первичные средства пожаротушения.

30. Порядок вызова пожарной охраны.

31. Порядок приведения в действие огнетушителя.

32. Меры безопасности при пользовании огнетушителями.

33. Порядок приведения в действие внутреннего противопожарного водопровода.

Разработал:
Инженер пожарной охраны

А.В. Суханова

Согласовано:
Технический директор,
заместитель генерального директора

В.В. Чернецов

Главный специалист -
руководитель службы ОТиПК

И.М. Гильмутдинов

Начальник ОПК

С.С. Куклина