

**Государственный комитет Республики Башкортостан  
по чрезвычайным ситуациям  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Учебно-методический центр по гражданской обороне  
и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник государственного бюджетного  
образовательного учреждения «Учебно-  
методический центр по гражданской  
обороне и чрезвычайным ситуациям  
Республики Башкортостан»



Т.Ш. Нагимов

« 04 »

2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
пожарно-технический минимум для газоэлектросварщиков**

г. Уфа

ПРИНЯТА  
на заседании учебно-методического совета  
ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ»  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная профессиональная программа (далее - Программа) составлена на основе Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», приказа МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

Обучение газосварщиков организуется и осуществляется в соответствии с требованиями федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», законов Республики Башкортостан от 14 марта 1996 года № 26-з «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и от 30 ноября 2005 года № 243-з «О пожарной безопасности», Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479, постановления Правительства Республики Башкортостан от 17 мая 2013 года № 197 «Об организации подготовки населения Республики Башкортостан в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», приказа МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», Организационно-методических указаний от 25 января 2021 года № 2-1-499-183-П по подготовке населения Республики Башкортостан в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций на 2021-2025 годы и осуществляется по настоящей рабочей программе в ГБОУ «УМЦ ГОЧС Республики Башкортостан» на договорной основе.

Газосварщики обучаются пожарно-техническому минимуму в объеме требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Обучение пожарно-техническому минимуму газосварщиков проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в год после последнего обучения.

### **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Результатом освоения программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности:

- способность к организации мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации.

### **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала в соответствии с требованиями

законодательных и нормативных актов. Подготовка осуществляется в специально оборудованном классе обеспечения пожарной безопасности.

Информационно-библиотечный фонд ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ» укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по темам программы.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

### **Программа повышения квалификации**

#### **«Пожарно-технический минимум для газосварщиков»**

**Категория обучающихся** - газосварщики, имеющие среднее профессиональное образование;

**Срок освоения программы** - 16 часов

**Форма обучения** очная, очно- заочная, заочная (ЭО и ДОТ)

#### **Наименование тем, виды занятий и количество часов**

№ темы	Наименование темы	Вид занятия	Количество часов
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.	лекция	2
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов.	лекция	2
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения.	лекция	2
4	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках. Газосварочные и электросварочные работы.	лекция	2
5	Постоянные и временные посты. Порядок оформления наряда-допуска.	лекция	2
6	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре. Действия при пожаре.	лекция	2
7	Ознакомление и работа со средствами пожаротушения.	практическое занятие	2
8	Оказание первой помощи при ожогах, электротравмах.	практическое занятие	1
Итоговая аттестация		тестирование	1
Итого:			16

### **Содержание тем**

**Тема № 1. «Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ».**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479. Система обеспечения пожарной безопасности.

Типовые инструкции по организации безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. 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. Особенности пожарной опасности данных видов 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 так же по их окончании.

**Тема № 4. «Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках. Газосварочные и электросварочные работы».**

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением.

Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организаций.

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 № 5. «Постоянные и временные посты. Порядок оформления наряда-допуска».**

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

**Тема № 6. «Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре. Действия при пожаре».**

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

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в

эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

### **Тема № 7. «Ознакомление и работа со средствами пожаротушения».**

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

### **Тема № 8. «Оказание первой помощи при ожогах, электротравмах».**

Понятие и основные виды ожогов. Правила наложения асептических повязок при ожогах. Первая помощь при поражении электрическим током.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **Примерный перечень вопросов для итоговой аттестации**

1. Назовите основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ?
2. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?
3. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло смерть человека?
4. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
5. Кто входит в состав квалификационной комиссии по проверке знаний требований пожарной безопасности, создаваемой непосредственно в организации?
6. Какую степень защиты должны иметь переносные светильники в пожароопасных зонах любого класса?
7. Какой единый номер телефона необходимо набрать в случае пожара?
8. Что должно быть установлено на транспортных средствах, осуществляющих перевозку пожаровзрывоопасных веществ?
9. Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?
10. Какие пожарные извещатели необходимо устанавливать в помещениях, оборудованных вычислительной техникой?
11. На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?
12. На каком расстоянии разрешается производить сжигание отходов и тары?
13. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия) выделяющие пожаровзрывоопасные пары?
14. Какая периодичность проверки паяльных ламп?
15. Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?
16. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?
17. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?
18. Какие предусмотрены средства коллективной защиты от статического электричества?
19. Какие сведения необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?

20. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?
21. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?
22. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
23. На каком расстоянии от края проезжей части следует располагать пожарные гидранты?
24. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?
25. Должен ли руководитель организации обеспечить обучение своих работников мерам пожарной безопасности?
26. Можно ли эксплуатировать электронагревательные приборы с неисправным терморегулятором или вообще без него?
27. Какие сведения ответственное лицо должно сообщить прибывшему на место руководителю тушения пожара?
28. Когда запрещается производить погрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами в автотранспортное средство?
29. Что входит в задачи пожарной профилактики?
30. Как часто асбестовые полотна должны просушиваться и очищаться от пыли?
31. Что из перечисленного относится ко вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?
32. Какой вид противопожарного инструктажа должен быть проведен в организации при подготовке к проведению собрания трудового коллектива с количеством участников более 100 человек?
33. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению в конце рабочего дня?
34. Кто или что входит в состав основных элементов системы обеспечения пожарной безопасности?
35. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
36. Какими первичными средствами пожаротушения необходимо обеспечить место проведения огневых работ?
37. Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?
38. Какая предусмотрена периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц?
39. Где должна производиться сушка одежды и обуви?
40. На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?
41. Что запрещается на погрузочной площадке во время слива и налива СУГ?
42. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
43. Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?
44. Где устанавливаются пожарные извещатели пламени?
45. Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?

46. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия) выделяющие пожаровзрывоопасные пары?

47. Какими средствами пожаротушения должны быть обеспечены места варки битума?

48. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?

49. Какими первичными средствами пожаротушения необходимо обеспечить место проведения огневых работ?

50. Какими пожарно-техническими характеристиками определяется пожарная опасность строительных материалов?

51. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?

52. Какие требования предъявляются к окнам помещений, где хранятся баллоны с газом?

### **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

3. Федеральный закон от 6 мая 2011 года № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

4. Закон Республики Башкортостан от 30 ноября 2005 года № 243-з «О пожарной безопасности».

5. Закон Республики Башкортостан от 31 октября 2011 года № 456-з «О добровольной пожарной охране в Республике Башкортостан».

6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

7. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

8. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом МЧС России от 21 февраля 2013 года № 116.

9. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

10. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», утвержденный приказом МЧС России от 25 марта 2009 года № 171.

11. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июля 2009 года № 260-ст.

12. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденный приказом МЧС России от 25 марта 2009 года № 179.

13. Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», утвержденный приказом МЧС России от 25 марта 2009 года № 175.



14. РД-009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».

15. РД-009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

Заместитель начальника  
по учебно-методической работе

Т.А. Норкина