

Российская Федерация
Автономная некоммерческая организация
Учебно-методический центр
Дополнительного профессионального образования
«Статус»

СОГЛАСОВАНО:

**Заместитель начальника Главного
управления - начальник управления
надзорной деятельности и
профилактической работы
Главного управления МЧС России
по Ханты-Мансийскому автономному
округу-Югре**

«11» 07.07.2019 В.Ф. Трухин



УТВЕРЖДАЮ:

**Директор
Автономной некоммерческой
организации
Учебно-методический центр
Дополнительной профессиональной
образования «Статус»**

«09» 07.2019 А.Т. Бухал



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Пожарно-технический минимум для электрогазосварщиков
(с отрывом от производства)**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Учебный план.....	4
3.	Программа теоретического обучения	
	Тема № 1 Введение. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.....	5
	Тема № 2 Виды и порядок проведения пожароопасных работ Пожарная опасность веществ и материалов.....	6
	Тема № 3 Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках.....	6
	Тема № 4 Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных и электросварочных работ.....	6-7
	Тема № 5 Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	7
	Тема № 6 Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре.....	7
	Тема № 7 Действия при обнаружении задымления, загорания, пожара	7
4.	Программа практического занятия.....	7
5.	Список литературы.....	8
6.	Оценочные материалы	11

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по ПТМ разработана для проведения соответствующего обучения газоэлектросварщиков на основе примерных специальных программ обучения пожарно-техническому минимуму, утвержденных Приказом МЧС РФ от 12.12.07 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности работников организаций».

Обучение электрогазосварщиков по пожарно-техническому минимуму проводится с отрывом от производства один раз в год с целью приобретения знаний по:

- нормативным документам, регламентирующим порядок проведения пожароопасных работ;
- пожарной опасности технологического процесса и оборудования;
- организации безопасного проведения газосварочных и электросварочных работ;
- применению средств противопожарной защиты, действий в случае возникновения пожара.

Продолжительность обучения 16 часов.

Календарный учебный график: 2 дня не более 8 часов в день

Организационно-педагогические условия:

форма обучения - очная, заочная, а также с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Допускается сочетание различных форм получения обучения;

формах организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

наполняемости группы – не более 30 человек;

продолжительность одного занятия – 40 минут;

Средства обучения – проектор, персональный компьютер, магнитная доска, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Пожарно-технический минимум», справочники, слайды.

Обучение заканчивается экзаменом, который проводится в установленном порядке квалификационной комиссией, создаваемой в соответствии с действующими нормативными актами.

По результатам сдачи экзамена обучившимся выдается удостоверение установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Предметы	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	12
2	Практическое занятие	4
	Итого:	16

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН теоретического обучения

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Введение. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	2
3	Причина возникновения пожаров, меры предупреждения возникновения пожаров	1
4	Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	2
5	Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных и электросварочных работ	1
6	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	1
7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1
8	Действия при обнаружении задымления, загорания, пожара	1
9	Экзамен	1
	Итого:	12

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН практического занятия

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Приведение в действие первичных средств пожаротушения	1
2	Тренировки по эвакуации	1
3	Оказание первой помощи пострадавшим	2
	Итого:	4

Введение

Данные пожарной статистики. 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.

Тема №1

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

Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения Федерального закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. От 30.12.2017) «О противопожарном режиме». Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема №2

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

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

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

Тема №3

Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках

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 №4

Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных и электросварочных работ

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 №5

Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска

Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска. 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 газоэлектросварщиков. Обязанности газоэлектросварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Тема №6

Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре

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.

Тема №7

Действия при обнаружении задымления, загорания, пожара

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 после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практического занятия

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Приведение в действие первичных средств пожаротушения	1
2	Тренировки по эвакуации	1
3	Оказание первой помощи пострадавшим	2
	Итого:	4

Приведение в действие первичных средств пожаротушения

Ознакомление с наименованием, назначением и местонахождением имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, пожарные краны, бочки с водой, ящики с песком, кошма и т. д.). Практическое ознакомление и работа с огнетушителями на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Проведение тренировок по тушению наружных производственных установок, агрегатов и т.п.

Тренировки по эвакуации людей

Тренировки по эвакуации людей при различных сценариях развития пожара. Ознакомление с имеющимися эвакуационными выходами, запасными и аварийными выходами. Изучение имеющихся планов эвакуации и планировки помещений с определением порядка эвакуации сотрудников по основным и запасным эвакуационным выходам, при возможном блокировании одного или нескольких выходов.

Оказание первой помощи пострадавшим

Оказание первой помощи пострадавшим. Оценка состояния пострадавшего. Правила, методы, приемы оказания доврачебной помощи при ожогах верхних дыхательных путей, термических ожогах и отравлении угарным газом.

Экзамен

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" в ред. от 12.03.2014 г.
2. Приказ МЧС РФ № 645 от 12.12.2007 г (в ред. От 22.06.2010) «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучения мерам пожарной безопасности работников организаций»
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»
5. ФЗ № 123 от 22.07.08г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в ред. ФЗ от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. №185-ФЗ, от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ.
6. ФЗ № 294 от 22.12.08г. «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
7. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
8. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 №875) (ред. от 01.10.1993г.).
9. Постановление Правительства ХМАО-Югры от 30.06.2006 г. № 146-п «Об организации обучения мерам пожарной безопасности населения в Ханты-Мансийском округе - Югре» (в ред. Правительства Ханты-Мансийского АО - Югры от 9 августа 2013 г. N 305-п).
10. Нормативные правовые акты: РФ, субъекта РФ ХМАО-Югры регламентирующие требования пожарной безопасности.
11. Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности ППБО-116-85 (с изменениями 27.08.2010 года).
12. Сводны правил: СП 1.13130.2009(с изм. № 1 приказ МЧС № 639 от 09.12.2010), СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013, СП 6.13130.2013, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2009, СП 9.13130.2009, СП 10.13130.2009.
13. ГОСТ: 53260-2009, 53259-2009, 53254-2009, 51844-2009, 51017-2009, 53276-2009, 53273-2009, 53271-2009, 53261-2009, 53326-2009, 53325-2012, 53323-2009, 53321-2009, 31565-2012, 53313-2009, 53303-2009, 53302-2009, 53300-2009, 53298-2009, 53295-2009, 53293-2009, 53292-2009, 53289-2009, 53288-2009, 53287-2009, 53286-2009, 53285-2009, 53284-2009,53283-2009, 53282-2009, 53281-2009, 53290-2009.
14. ПТМ (методическое пособие для руководителей и ответственных за пожарную безопасность на предприятиях, в учреждениях и организациях)/ Под общ. Ред. Л.А. Коротчика – М., Институт риска и безопасности, 2003.
15. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума/Справочник. Изд. 7-е, доп. (с изм.) – М., «Спецтехника», 2003.
16. Фомин А.Д. Организация и проведение обучения и инструктажей мерам пожарной безопасности на предприятии. Практическое пособие- М., «Безопасность труда и жизни», 2003.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица с правильными ответами

1	А	6	А	11	Б	16	В
2	А	7	В	12	А	17	Б
3	А	8	Б	13	А	18	А
4	А	9	В	14	Б	19	А
5	А	10	А	15	В	20	А

1. Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как:

- а) пожары класса (А).
- б) пожары класса (В).
- в) пожары класса (С).

2. Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как:

- а) пожары класса (Е).
- б) пожары класса (F).
- в) пожары класса (С).

3. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

а) пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

б) пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

в) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода.

4. К категории "Г" по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения:

а) в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

б) в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

в) в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

5. К категориям В1, В2, В3 или В4 по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения:

а) в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б.

б) в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

в) в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

6. Пожар - это:

а) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

б) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан.

в) горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

7. Противопожарный режим - это:

а) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей.

б) требования пожарной безопасности, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

в) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

8. В отношении пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений производственного и складского назначения:

а) не требуется отдельной инструкции о мерах пожарной безопасности.

б) требуется инструкция о мерах пожарной безопасности отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б, В1 производственного и складского назначения.

в) допускается наличие общей инструкции о мерах пожарной безопасности.

9. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем:

а) проведения противопожарного инструктажа.

б) прохождения пожарно-технического минимума.

в) проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

10. Лица допускаются к работе на объекте:

а) только после прохождения противопожарного инструктажа (п.3 Правил противопожарного режима в Российской Федерации).

б) возможно без прохождения противопожарного инструктажа.

в) данный порядок устанавливает самостоятельно руководитель организации.

11. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначаются:

а) категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

б) категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны (п.20 Правил противопожарного режима в Российской Федерации).

в) обязательное наличие информационных табличек о категории по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется.

12. Хранить и применять баллоны с горючими газами запрещается:

а) на чердаках, в подвалах и цокольных этажах, а также под свайным пространством зданий.

б) в подвалах.

в) в подвалах и чердаках.

13. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию); принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

б) немедленно приступить к тушению пожара, а пожарных вызывать только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар.

в) немедленно приступить к спасению материальных ценностей.

14. У входа в помещения зданий и сооружений, в которых применяются газовые баллоны:

а) наличие знаков не требуется.

б) размещается предупреждающий знак пожарной безопасности с надписью "Огнеопасно. Баллоны с газом".

в) размещается предупреждающий знак с надписью "Баллоны с газом".

15. Для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые в замкнутых помещениях объемом:

а) не более 30 куб. метров.

б) в помещениях любого объема.

в) не более 50 куб. метров.

16. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать:

а) 30 метров для общественных и производственных зданий.

б) 30 метров для общественных зданий и 10 метров для производственных зданий.

в) 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

17. Установлены следующие виды противопожарных инструктажей:

а) вводный, первичный, повторный.

б) вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.

в) вводный, первичный, повторный, внеплановый.

18. Повторный противопожарный инструктаж проводится:

а) не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в полугодие.

б) не реже 1 раза в квартал со всеми работниками.

в) не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в квартал.

19. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается:

а) сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров.

б) сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1 метра.

в) сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 15 сантиметров.

20. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь:

а) по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом.

- б) по 2 запасным баллонам с кислородом и горючим газом.
- в) по 1 запасному баллону с кислородом.