



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Камчатский учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным  
ситуациям и пожарной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Камчатского УМЦ ГОЧС и ПБ

С.А. Бабенко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Работники, выполняющие газосварочные и другие огневые работы**

**Объем:** 8 часов

**Форма обучения:** очная

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета  
Камчатского УМЦ ГОЧС и ПБ

Протокол № от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Содержание

1. Общие положения
2. Цель и основные задачи обучения
3. Организация учебного процесса
4. Планируемые результаты (компетенции) освоения программы
5. Учебный план
6. Календарный учебный график
  - 6.1 Форма обучения: очная
7. Учебно-тематический план и содержание тем занятий

## **1. Общее положение**

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации предназначена для обучения мерам пожарной безопасности работников, выполняющих газосварочные и другие огневые работы (далее - Программа), определяет темы и минимальное количество часов, отводимых на их изучение, при подготовке работников, выполняющих газосварочные и другие огневые работы. Подготовка осуществляется в количестве 8 академических часов (1 час - 45 минут).

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Обучение ежегодное и может проводиться в очной форме, а также с применением дистанционных образовательных технологий.

Подготовка по программе завершается итоговым занятием (зачет) и выдачей удостоверения установленного образца.

## **2. Цели и основные задачи обучения**

Программа предназначена для обучения вопросам пожарной безопасности:

- работников, выполняющих газосварочные и другие огневые работы.

Цель изучения Программы:

- доведение основных положений действующих нормативно-технических документов в области пожарной безопасности и современных требований к проведению газосварочных и других огневых работ;

- приобретение знаний об основах пожарной профилактики, причинах возникновения пожаров и мерах по их предотвращению;

- совершенствование знаний и умений, позволяющих эффективно пользоваться имеющимся на предприятии (в организации) пожарно-техническим вооружением и первичными средствами пожаротушения для ликвидации возгорания.

## **3. Организация учебного процесса**

Учебные группы для повышения квалификации комплектуются преимущественно из лиц одной или схожих по своим функциональным обязанностям категорий обучаемых с учетом уровня их подготовки. Количество слушателей в группе не должно превышать 25 человек. Для проведения занятий по специальным темам и практических занятий разрешается учебную группу делить на подгруппы численностью 12-13 человек. При проведении занятий в форме деловых игр допускается деление группы на подгруппы, численность которых определяется штатной структурой создаваемых для проведения деловой игры органов управления ГО и РСЧС и замыслом используемой формы обучения.

Продолжительность ежедневных учебных занятий (1-2 дня) под руководством преподавателя не менее 6 учебных часов (по 45-90 минут). Форма проведения итогового зачета и его содержание разрабатываются преподавательским составом и утверждаются директором. Прием зачетов проводится комиссией, назначаемой директором, осуществляющей образовательную деятельность. В состав комиссии рекомендуется включать преподавателя, закрепленного за учебной группой.

#### 4. Планируемые результаты (компетенции) освоения программы

В результате обучения по Программе работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы должны знать:

- основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении газоэлектросварочных и других огневых работ;
- виды и порядок проведения газоэлектросварочных и других огневых работ;
- пожарную опасность веществ и материалов;
- причины возникновения пожаров, меры предупреждения, особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках;
- правила пожарной безопасности при проведении газосварочных и электросварочных работ;
- организацию и функционирование постоянных и временных сварочных постов, порядок оформления разрешения наряда-допуска на проведение огневых работ;
- правила пользования первичными средствами пожаротушения;
- действия при пожаре и применение средств индивидуальной защиты органов дыхания.

#### 5. Учебный план

№» п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Из них	
			лекции	практические
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении газоэлектросварочных и других огневых работ.	1	1	-
2	Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Причины возникновения пожаров и меры по их предупреждению.	1	1	-
3	Виды пожароопасных работ. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках.	1	1	-
4	Огневые работы. Газосварочные и электросварочные работы.	1	1	-
5	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска.	1	1	-
6	Первичные средства пожаротушения.	1	1	-
7	Действия работников при пожаре. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания при пожаре.	1	-	1
8	Зачет	1	1	
	<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

## 6. Календарный учебный график

### 6.1 Форма обучения: очная

Условные обозначения:

Л - лекция;

ПЗ - практическое занятие;

С - семинар.

СРС - самостоятельная работа слушателей.

Часы учебных занятий	Дни занятий	
	1 день	2 день
1 час	Л	ПЗ
2 час	Л	Итоговая аттестация
3 час	Л	
4 час	Л	
5 час	Л	
6 час	Л	
7 час		
8 час		
<b>Всего: 8 часов</b>		

## 7. Учебно-тематический план и содержание тем занятий

### Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении газосварочных и других огневых работ.

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Типовые инструкции по организации безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении огневых работ.

Права, обязанности, ответственность в области пожарной безопасности. Виды административно - правового воздействия за нарушение и невыполнение норм пожарной безопасности.

### Тема 2. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Причины возникновения пожаров и меры по их предупреждению.

Определение пожара и причины его возникновения. Параметры пожара. Зоны пожара.

Основные опасные факторы пожара и их воздействие на человека. Способы и методы защиты. Классификация пожаров.

### **Тема 3. Виды пожароопасных работ. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках.**

Виды пожароопасных работ. Огневые, окрасочные, газосварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

Основные причины пожаров при производстве и ведении пожароопасных работ (нарушение правил ведения работ, неисправность газосварочного и иного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению).

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

Проведение пожароопасных 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 помещениях.

### **Тема 4. Огневые работы. 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.**

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 газосварщиков.

Обязанности газосварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

### **Тема 6. Первичные средства пожаротушения.**

Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение.

Огнетушители их типы и характеристики, способ применения.

Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны. Противопожарный шкаф.

Оснащение противопожарных щитов и стенов немеханизированным противопожарным инструментом. Покрывало для изоляции очага возгорания.

## **Тема 7. Действия работников при пожаре. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания при пожаре.**

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

Виды и правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания.

### **Итоговое занятие (зачет)**

Проверка знаний по пожарно-техническому минимуму для работников, выполняющих газосварочные и другие огневые работы.