

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Учебный Центр Уралмашзавода»

Согласовано
Заместитель начальника отдела-
Начальник отделения надзорной и
профилактической работы
(по Орджоникидзевскому району
МО город Екатеринбург)
ОНД и ПР МО «город
Екатеринбург»

Майор внутренней службы


В.Е.Бастанжиев
(инициалы, фамилия)
«_____» 2021 г.

- Утверждаю
- Директор ЧУДПО «Учебный
Центр Уралмашзавода»



И.А.Палкина
(инициалы, фамилия)
«_____» 2021 г.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
(Повышения квалификации)**

**«Пожарно-технический минимум
для работников, занятых на производстве огневых
работ»**

г. Екатеринбург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Цели обучения

Специальная программа обучения (программа повышения квалификации рабочих и служащих) (далее – Программа) «Пожарно-технический минимум для работников, занятых на производстве огневых работ» предназначена для повышения квалификации рабочих выполняющих огневые работы, осуществляющих профессиональную деятельность на промышленных предприятиях различных организационно-правовых форм.

Нормативную правовую базу образовательной Программы составляют:

– Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

– Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ»

– Приказ МЧС России «Нормы пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 с изменениями и дополнениями)

Целью программы является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и (или) повышения квалификационного уровня в рамках имеющейся квалификации персонала сварочного и газорезательного производства

К обучению по программе допускаются лица:

– имеющие профессиональное образование, стаж производственной работы по профессии сварщик, газорезчик

1.2. Планируемые результаты обучения (освоения программы)

В результате освоения программы обучающийся должен

Знать:

31 - характеристику производства и пожарную опасность технологического процесса сварки и газовой резки металлов, изделий;

32 – характеристику оборудования, применяемого при выполнении сварочных и газорезательных работ и их пожароопасность;

34 – основные требования пожарной безопасности к помещениям и рабочим местам производства огневых работ;

35 – первичные средства пожаротушения, применяемые на участках огневых работ;

36 – действия персонала организаций при пожаре

Обладать профессиональными компетенциями:

ПК-1 выполнять требования правил пожарной безопасности при проведении огневых работ;

ПК-2 выполнять требования инструкций и норм технологического процесса при выполнении огневых работ;

ПК-3 пользоваться первичными средствами пожаротушения;

ПК-4 выполнять действия по спасению людей и имущества при пожаре

1.3. Нормативный срок освоения программы

Программа реализуется с частичным отрывом от производства (очно-заочная форма обучения).

Продолжительность обучения – 16 часов

Периодичность повторной проверки знаний по программе - 1 раз в год

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Пожарно-технический минимум для работников, занятых на производстве огневых работ»

индекс	Наименование учебных тем	Дни		Кол-во часов
		1	2	
ТО	Теоретическое обучение	8	5	13
ТО1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2		2
ТО2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1		1
ТО3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1		1
ТО4	Особенности пожарной опасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	1		1
ТО5	Электрогазосварочные и газорезательные работы	3	2	5
ТО6	Постоянные и временные посты. Порядок оформления наряда-допуска к работам		1	1
ТО7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре		1	1
ТО8	Действия персонала при пожарах		1	1
ПО	Практическое обучение		2	2
ИА	Итоговая аттестация (проверка знаний)		1	1
	Итого	8	8	16

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Пожарно-технический минимум для работников, занятых на производстве огневых работ»

3.1. Объем программы в виде учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	15
в том числе: - теоретические (лекционные) занятия	13
- практические занятия	2
Итоговая аттестация в форме тестирования	1

3.2. Тематический план

	Наименование тем	Аудиторная нагрузка		Формы контроля (аттестации)
		Вид занятий	Кол-во часов	
ТО1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	Лекции	2	
ТО2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	Лекции	1	опрос
		Самостоятельная работа		
ТО3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	Лекции	1	опрос
ТО4	Особенности пожарной опасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	Лекции	1	Анализ ситуаций
ТО5	Электрогазосварочные и газорезательные работы	Лекция	5	опрос
		Самостоятельная работа		
ТО6	Постоянные и временные посты. Порядок оформления наряда-допуска на работы	лекция	1	опрос
ТО7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	лекция	1	опрос
		Самостоятельная работа		
ТО8	Действия персонала при пожарах	Лекция	1	
ПО	Практическое обучение		2	

3.3. Содержание обучения по темам

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

Основные регламентирующие документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

Краткая характеристика сварочного производства и пожарная опасность технологического процесса. Характеристика пожарной опасности агрегатов и установок, используемых в цехе.

Объектовые инструкции, приказы и регламенты по вопросам пожарной безопасности

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

Основы процесса горения. Свойства горючих веществ и материалов. Пожароопасные работы сварочного производства, их характеристика. Источники воспламенения при электросварке и газосварке.

Порядок проведения пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности в местах проведения сварочных и газорезательных работ. Меры безопасности при использовании электрооборудования сварочных агрегатов и трансформаторов.

Характеристика пожарной опасности электродуговой сварки: наличие горючего материала, кислорода, воздуха и источников воспламенения. Горючие вещества и их характеристика пожарной опасности.

Практическое занятие/ самостоятельная работа:

Классификация факторов производственной среды, способствующих возможности возникновения пожара (в соответствии с конкретной производственной средой обучающегося)

ТО 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения

Основные причины пожаров при производстве и ведении электрогазосварочных работ: нарушение технологических регламентов, неисправность электроустановок, нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами.

Организация рабочего места и требования пожарной безопасности.

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

ТО 4. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывоопасных объектах и установках

Категории зданий, сооружений предприятия по пожароопасности и взрывоопасности. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках.

Порядок огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки.

Порядок организации электрогазосварочных и других огневых работ в пожаровзрывоопасных помещениях. Оформление разрешений и порядок производства работ

ТО5. Газосварочные и электрогазосварочные работы

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов, условия хранения и транспортировки баллонов. Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппарату. Места расположения ацетиленовых аппаратов и газовых баллонов, их защита от открытого огня и других тепловых источников.

Электросварочные аппараты, основные требования к техническому обслуживанию и эксплуатации. Подключение сварочных аппаратов. Электроды, применяемые при сварке, требования к держателям.

Порядок испытания и проверки газопроводящих шлангов и источников электропитания.

Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ. оборудование применяемое при проведении бензокеросинорезательных работах, основные требования к ним. Порядок проверки и допуска оборудования к работе.

Требования пожарной опасности при проведении паяльных работ. организация рабочего места при пайке. Правила хранения запаса горючего, розжиг паяльной лампы. Причины взрывов и воспламенения паяльных ламп

Практическое занятие/самостоятельная работа:

Перечень оборудования, используемого обучающимся при работе, его характеристика по методам и времени осмотра и испытаний

ТО6. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска

Документы, определяющие режим и организацию электрогазосварочных и других огневых работ. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок согласования временных электрогазосварочных и других огневых работ

Оформление письменных разрешений на производство огневых работ. Порядок оформления разрешений, наряд-допуск на ведение огневых работ. Порядок допуска лиц, имеющих право на производство огневых работ. Обязанности электрогазосварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

ТО7. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре

Классификация и характеристика средств тушения, противопожарного оборудования и инвентаря. Область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение, устройство, места нахождения на объекте.

Первичные средства пожаротушения: виды, назначение, порядок использования.

Специальные установки пожаротушения (углекислотные, пенные и другие). Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Правила использования огнегасительных средств, противопожарного инвентаря

ТО 8. Действия при пожаре

Средства связи и сигнализации, места расположения ближайших телефонных аппаратов, систем сигнализации и оповещения людей при пожаре, первичные средства тушения пожара. Порядок использования этих средств в случае возникновения пожара.

Действия работников при обнаружении загорания или пожара. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации.

Отключение технологического оборудования, коммуникаций, электроустановок и вентиляции при возникновении возгораний или пожара. Тушение пожаров в электроустановках, порядок включения стационарных огнегасительных установок.

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.)

ПО. Практическое обучение

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

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы осуществляется в кабинете № 204

Оборудование кабинета:

1. Мультимедийная система;
2. Плакаты по организации противопожарного режима;
3. Электронные материалы по программе обучения

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечения

- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ»
- Приказ МЧС России «Нормы пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 с изменениями и дополнениями);
- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Требования пожарной безопасности;
- СП 9.13130.2009 Техника пожаров «Огнетушители». Требования к эксплуатации;

- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты «Внутренний противопожарный водопровод». Требования пожарной безопасности;
- Инструкция по охране труда при газопламенной обработке металлов и изделий (ПАО «Уралмашзавод» № 600.033-03.2021)
- Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых и сварочных работ на объектах ПАО «Уралмашзавода» (259.0134 И-2021)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Дневная нагрузка для обучающихся составляет не более 8 часов по очной форме обучения и не более 6 часов по очно-заочной форме обучения .

Обучающимся предоставляется право ознакомления с содержанием курса, требованиями к результатам обучения, условиями прохождения обучения, формами и критериями оценки результатов освоения программы.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме проверки знаний (тестирование)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе «Пожарно-технический минимум для работников, занятых на производстве огневых работ»:

- Наличие высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования по пожарной безопасности
- Наличие практического опыта в области организации и контроля противопожарного режима

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Реализация подготовки по Программе «Пожарно-технический минимум для работников, занятых на производстве огневых работ» предусматривает организацию и проведение текущего и итогового контроля

5.1. Текущая аттестация

Текущий контроль по темам Программы проводится преподавателями в процессе обучения с целью определения степени соответствия уровня освоения образовательных результатов, требованиям работодателей, предъявляемых к работникам, выполняющих огневые работы по обработке металлов.

Текущий контроль проводится за счет времени, отведенного на изучение тем Программы.

Формы и критерии текущего контроля

Форма контроля	Критерии оценки
Устный опрос	<p>Оценка «5» - обучающийся легко ориентируется в учебном материале, владеет понятийным аппаратом, умеет связывать теорию с практикой, показывает грамотное, логическое изложение ответа</p> <p>Оценка «4» - обучающийся ориентируется в изученном материале, владеет понятийным аппаратом, грамотно излагает ответ, но содержание и</p>

	<p>форма ответа имеют отдельные неточности;</p> <p>Оценка «3» - обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий;</p> <p>Оценка «2» - обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл</p>
Выполнение практических и самостоятельных работ	<p>Оценка «Зачет» - обучающийся выполняет практическое задание последовательно, показывает умение применять теорию на практике, работа выполнена полностью и без ошибок;</p> <p>Оценка «Не зачет» - обучающийся выполняет практическое задание не последовательно, не умеет применять теорию на практике, работу выполняет не в полном объеме с грубыми ошибками</p>

5.2. Итоговая аттестация

Условия проведения

1. Итоговая аттестация по Программе проводится с целью оценки сформированности умений и знаний обучающихся по основным профессиональным компетенциям;
2. Итоговая аттестация осуществляется по окончании всего курса обучения по Программе, за счет специально выделенного времени в учебном плане Программы;
3. К итоговой аттестации допускаются обучающиеся:
 - допущенные к сдаче итоговой аттестации на основании соблюдения требований образовательной программы
4. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, аттестованной в порядке, определенном НТД МЧС России. Для контроля результатов обучения и соблюдения нормативных требований по организации и проведению итоговой аттестации в комиссию могут быть приглашены представители отделов обеспечения пожарной безопасности организаций-заказчиков
5. Результаты итоговой аттестации заносятся в Протокол, который подписывается всеми членами аттестационной комиссии.
6. Всем обучающимся, успешно освоившим Программу и сдавшим итоговую аттестацию выдается талон по пожарной безопасности и копия протокола прохождения аттестации по программе

Форма итоговой аттестации – проверка знаний основных требований, правил и норм в области пожарной безопасности (аттестация)

Критерии оценки:

Аттестация осуществляется с использованием тестовой формы.

Итоговый тест включает в себя 10 вопросов. Тест считается сданным, если при его выполнении допущено не более 2х ошибок.

При неудовлетворительном результате аттестации, сроки новой аттестации обучающегося определяются аттестационной комиссией, но не ранее чем через 3 дня после первоначальной аттестации.