

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 НР МО «город
Екатеринбург»



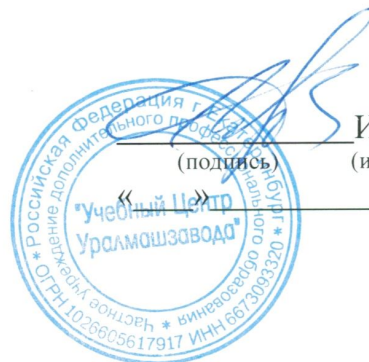
Майор внутренней службы

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 обслуживанием
электроустановок промышленных предприятий»**

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 обслуживанием электроустановок промышленных предприятий» предназначена для повышения квалификации рабочих, выполняющих обслуживание и ремонт электроустановок и электрооборудования, 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 в рамках имеющейся квалификации по рабочей профессии

К обучению по программе допускаются лица:

- имеющие профессиональное образование, стаж производственной работы по профессиям электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования, электрик

1.2. Планируемые результаты обучения (освоения программы)

В результате освоения программы обучающийся должен

Знать:

- 31 - характеристику производства и пожарную опасность технологических процессов предприятия;
- 32 – характеристику электрооборудования, электроустановок, эксплуатируемых предприятием и их пожароопасность;
- 34 – основные требования пожарной безопасности к помещениям, где расположены электроустановки и рабочим местам производства работ с использованием электрооборудования;
- 35 – первичные средства пожаротушения, применяемые в различных подразделениях предприятия;
- 36 – действия персонала организаций при пожаре

Обладать профессиональными компетенциями:

- ПК-1 выполнять требования правил противопожарного режима при проведении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования и электроустановок;
- ПК-2 выполнять требования инструкций и норм технологического процесса при выполнении 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 обслуживанием электроустановок промышленных предприятий»

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. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения	2		2
ТО3	Требования пожарной безопасности при обслуживании электроустановок	4	1	5
ТО4	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре		2	2
ТО5	Действия персонала при пожарах		2	2
ПО	Практическое обучение		2	2
ИА	Итоговая аттестация (проверка знаний)		1	1
	Итого	5	6	11

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

**«Пожарно-технический минимум для работников, занятых обслуживанием
электроустановок промышленных предприятий»**

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. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения	Лекции Самостоятельная работа	2	опрос
ТО3	Требования пожарной безопасности при обслуживании электроустановок	Лекции Практическое занятие	5	Практическая работа
ТО4	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	лекция Самостоятельная работа	2	опрос
ТО5	Действия персонала при пожарах	Лекция	2	
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 электротехнического 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. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения

Основы процессов горения. Свойства горючих веществ и материалов. Источники зажигания: искры, электрическая дуга, короткие замыкания и др. Причины перегрузок проводов и электродвигателей, пожарная опасность перегрузок и профилактика их возникновения. Признаки короткого замыкания и меры предупреждения. Материалы и конструкции предохранителей и плавких вставок. Пожарная опасность предохранителей, требования к ним. Места возникновения переходных сопротивлений, их пожарная опасность и меры профилактики.

Практическое занятие/ самостоятельная работа:

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

ТО 3. Требования пожарной безопасности при обслуживании электроустановок

Классификация взрывоопасных смесей и маркировка взрывоопасного оборудования. Выбор электрооборудования для взрывоопасных зон. Общие требования и профилактические мероприятия при обслуживании электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Классификация пожароопасных зон. Выбор электроустановок для работы в пожароопасных зонах, требования к ним. Контрольные мероприятия по предупреждению пожаров.

Пожарная опасность при эксплуатации пускорегулирующей аппаратуры и питающих электропроводок; заземление электрооборудования.

Пожарная опасность электросветильников и бытовых приборов. Требования к эксплуатации

Практическое занятие:

Анализ соблюдения требований пожарной безопасности в местах расположения электроустановок и электрооборудования (в соответствии с характером производственной среды – рабочего места обучающегося)

ТО4. 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. Особенности выбора огнегасительного оборудования и инвентаря при организации производственных участков лакокрасочных работ.

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Правила использования огнегасительных средств, противопожарного инвентаря

Практическое занятие/самостоятельная работа:

Характеристика организации производственной среды средствами пожаротушения

ТО 5. 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. Тренировка по эвакуации людей

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;
- Справочник инженерно-технических работников и электромонтеров
- ПУЭ– Правила Устройства электроустановок
- ГОСТ 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
- ГОСТ 22782.0-81. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования

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 обслуживанием электроустановок промышленных предприятий»:

- 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 обслуживанием электроустановок промышленных предприятий» 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, связанных с ремонтом и обслуживанием электрооборудования

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

Формы и критерии текущего контроля

Форма контроля	Критерии оценки
Устный опрос	Оценка «5» - обучающийся легко ориентируется в учебном материале, владеет понятийным аппаратом, умеет связывать теорию с практикой, показывает грамотное, логическое изложение ответа Оценка «4» - обучающийся ориентируется в изученном материале, владеет понятийным аппаратом, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности; Оценка «3» - обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий; Оценка «2» - обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл
Выполнение практических и самостоятельных работ	Оценка «Зачет» - обучающийся выполняет практическое задание последовательно, показывает умение применять теорию на практике, работа выполнена полностью и без ошибок; Оценка «Не зачет» - обучающийся выполняет практическое задание не последовательно, не умеет применять теорию на практике, работу выполняет не в полном объеме с грубыми ошибками

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 5 вопросов. Тест считается сданным, если при его выполнении не допущено ни одной ошибки.

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