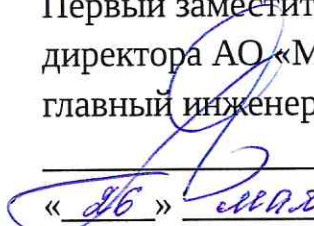


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАРИЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора АО «ММЗ» -
главный инженер

 С.А. Божко
« 26 » мая 2025 г.

Регистрационный номер 4/1

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Профессия - **ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ**

Квалификация - 4 разряд

Код профессии - 19832

г. Йошкар-Ола
2025

Аннотация

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» № 997 (утвержден Приказом Минтруда России от 30.08.2021 №580н) и требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее ЕТКС) для обучения рабочих на производстве профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4 разряда и содержит перечень трудовых действий, выполняемых в зависимости от уровня квалификации, а также требования к необходимым знаниям и умениям, которые должны иметь рабочие указанной профессии.

Организация-разработчик:

Акционерное общество «Марийский машиностроительный завод»

Разработал:

Специалист по персоналу
Отдела развития и обучения персонала
Управления по работе с персоналом



Н. А. Мустафаева

Согласовано:

Начальник Управления
по работе с персоналом



Т.Г. Дуброва

С. Г. Корноухова

И. о. начальника Отдела
развития и обучения персонала
Управления по работе с персоналом



Е. В. Балтинская

Правообладатель программы:

Акционерное общество «Марийский машиностроительный завод»

Содержание

1 Паспорт программы	4
1.1 Общие положения	4
1.2 Термины, определения и используемые сокращения	4
1.3 Цель программы	5
1.4 Результат освоения программы	5
1.5 Содержание и организация программы	7
1.6 Контроль и оценка результатов освоения программы	7
2 Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса	8
2.1 Учебный план	8
2.2 Примерный календарный учебный график	8
3 Программа теоретического обучения	9
Приложение 1 Рабочая программа учебной дисциплины «Спецтехнология»	
Приложение 2 Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника»	
Приложение 3 Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»	
4 Программа производственного обучения	9
Приложение 4. Программа производственного обучения	
5 Фонд оценочных средств	9
Приложение 5 КОС по учебной дисциплине «Спецтехнология»	
Приложение 6 КОС по учебной дисциплине «Электротехника»	
Приложение 7 КОС по учебной дисциплине «Охрана труда»	
Приложение 8 КОС для квалификационного экзамена	
6 Условия реализации программы	9
6.1 Кадровое обеспечение реализации программы	9
6.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы	9
6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы	9
6.4 Список используемых источников	11

1 Паспорт программы

1.1 Общие положения

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4 разряда.

Программа содержит характеристики трудовых функций изучаемой профессии, учебные и тематические планы, примерный календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин теоретического обучения, а также программу производственного обучения, входящие в основную программу профессионального обучения.

Форма обучения - очная.

Требования к образованию и обучению - основное общее образование.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем рабочих программ учебных дисциплин теоретического обучения, последовательность их изучения, в случае необходимости, можно изменять в пределах общего количества часов учебного времени.

Даты обучения определяются при наборе группы на обучение или при организации обучения в индивидуальном порядке.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих по профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

Освоение рабочих программ учебных дисциплин теоретического и программы производственного обучения, в том числе отдельной части или всего объема курса, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные характеристикой трудовых функций, изложенных в ЕТКС и Профессиональном стандарте «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» № 997 для обучения рабочих на производстве профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

В случае успешной сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификационный разряд по профессии и выдается свидетельство установленного образца.

1.2 Термины, определения и используемые сокращения

Вид профессиональной деятельности - совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

Квалификация - уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определённого вида профессиональной деятельности.

Компетентность – свойства личности, определяющие ее способность к выполнению деятельности на основе сформированной компетенции, т.е. это свойство, базирующееся на компетенции.

Компетенция – способность к выполнению какой-либо деятельности на основе приобретенных в ходе обучения знаний, навыков, умений, опыта работы.

Контрольно-оценочные средства (КОС) - совокупность контрольных заданий (тесты, контрольные вопросы и т.п.), используемых для проверки знаний обучающихся.

Обобщенная трудовая функция - совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившихся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе.

Общие компетенции (ОК) - совокупность социально – личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Основная программа профессионального обучения (ОПО) – совокупность учебно-методической документации, включающая в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу производственного обучения.

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих направлена на профессиональное обучение лиц, ранее не имевших рабочей профессии.

Профессиональная компетенция (ПК) – способность субъекта профессиональной деятельности выполнять работу в соответствии с должностными требованиями. Последние представляют собой задачи и стандарты их выполнения, принятые в организации или отрасли.

Профессиональное обучение — обучение, направленное на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получения указанными лицами квалификационных разрядов, классов по профессии рабочего без изменения уровня образования.

Трудовая функция - система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции.

Трудовое действие - процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

Учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, практических занятий, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Фонд оценочных средств - комплект КОС, обеспечивающих контроль и реализацию основной программы профессионального обучения.

1.3 Цель программы

Целью реализации программы профессионального обучения является осуществление обучения, направленного на получение новых компетенций, их совершенствование и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» № 997 и требованиями ЕТКС.

1.4 Результат освоения программы

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - определение мест установки, выполнение работ по установке и эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, телефонных линий.

Формирование общих и профессиональных компетенций (на основе знаний, умений и опыта, необходимых для выполнения определенной трудовой функции).

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач.

- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- ПК 1 Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, телефонных линий.
- ПК 2 Выполнение работ по установке, монтажу и наладке оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации и устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий.
- ПК 3 Эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной сигнализации, телефонных линий.
- ПК 4 Диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, телефонных линий.
- ПК 5 Обслуживание щелочных и кислотных аккумуляторов, других источников электропитания.

В результате освоения программы теоретического обучения обучающийся **должен уметь:**

- обеспечивать безопасную работу;
- определять места установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- выполнять работы по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- эксплуатировать смонтированное оборудование, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- диагностировать и проводить мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, телефонных линий ;
- определять тип, количество и взаимного расположения преобразователей ультразвуковых приборов, выравнивание чувствительности емкостных и ультразвуковых приборов и устройств в помещениях с различной влажностью и разного объема;
- проводить установку, монтаж и наладку новых образцов аппаратуры охранно-пожарной сигнализации;
- обслуживать щелочных и кислотных аккумуляторов, источники основного и резервного электропитания;
- проверять работоспособность радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа и устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий;
- производить прокладку, подключение и позвонку кабелей охранно-пожарной сигнализации и оповещения;
- проверять произведенный монтаж по всем параметрам;
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции;
- предупреждать и устранять возможный брак при выполнении работ;
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;
- соблюдать правила охраны труда, противопожарной и промышленной безопасности при проведении работ;

должен знать:

- устройства и их назначение охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуации людей при пожаре (СОУЭ);
- тактико-технические данные обслуживаемых контрольно-приемных приборов, пультов управления, ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств;
- правила установки датчиков охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной

сигнализации;

- порядок проведения ремонта ультразвуковых приборов;
- порядок проверки работоспособности радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа и устройств высокочастотного уплотнения телефонных линий;
- правила обращения с простейшими инструментами, применяемых при установке и монтаже технических средств сигнализации;
- основы электротехники;
- устройство, назначение контрольно-измерительных инструментов, приборов и правила пользования ими;
- методы отыскивания неисправностей контрольно-приемных приборов и датчиков охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- порядок проверки работоспособности фотолучевых, ультразвуковых и емкостных приборов и устройств охранной сигнализации;
- основы телефонии;
- требования единой системы технологической документации, правила чтения технической документации;
- правила организации рабочего места и выбор приемов работы;
- требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности на рабочем месте.

Основным результатом освоения программы профессионального обучения, разработанной с учетом Профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» № 997 и требованиями ЕТКС является присвоение квалификационного разряда по профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

1.5 Содержание и организация программы

Содержание и организация программы регламентируется учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, расписанием учебных занятий, материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся, программой производственного обучения, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующей программы.

В случае индивидуального обучения объем часов, отводимый на самостоятельную подготовку, может быть увеличен до 90% от времени, отведенного на теоретическое обучение. Теоретическое обучение осуществляется путем проведения индивидуальных консультаций.

При ускоренном обучении изменение объема часов программы осуществляется за счет сокращения количества часов программы производственного обучения.

1.6 Контроль и оценка результатов освоения программы

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется в соответствии со стандартом предприятия СТО ИЦВР.460000.082 «Система профессионального развития и обучения персонала».

2. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса

2.1 Учебный план

Срок обучения 4 месяца.

Теоретическое обучение включает в себя аудиторные часы (АЧ) и часы самостоятельной работы (ЧСР).

Самостоятельная работа обучающихся составляет 30% времени, отведенного на теоретическое обучение.

№ п/п	Курсы, предметы	Недели										Всего часов АЧ/ЧСР
		1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12,13	14,15	16,17	
		Часов в неделю										
1.	Теоретическое обучение										60 / 14	
1.1	Общетеchnический курс											
1.1.1	Электротехника	2	2	2/2	2	2	-	-	-	-	10 / 2	
1.1.2	Охрана труда	2	2/2	2	-	-	-	-	-	-	6 / 2	
1.2	Специальный курс											
1.2.1	Спецтехнология	8	8/2	8/2	10/2	10/4	-	-	-	-	44 / 10	
2.	Производственное обучение	18	14	14	46	44	60	60	60	50	44	410
3.	Резерв учебного времени									6	4	10
4.	Консультации									4	4	8
5.	Промежуточная аттестация										4	4
6.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)										4	4
	Итого:	30	30	30	60	60	60	60	60	60	60	510

2.2 Примерный календарный учебный график¹⁾

¹⁾ примерный календарный учебный график совпадает с учебным планом.

3 Программа теоретического обучения

Программа теоретического обучения входит в учебный план программы и включает в себя рабочие программы учебных дисциплин.

Программа теоретического обучения направлена на формирование профессиональных знаний в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» № 997 и требованиями ЕТКС.

Рабочие программы учебных дисциплин представлены Приложениями 1-3.

Приложение 1 Рабочая программа учебной дисциплины «Спецтехнология».

Приложение 2 Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника».

Приложение 3 Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда».

4 Программа производственного обучения

Программа производственного обучения является основой профессионального обучения обучающихся. Содержание программы предусматривает выполнение учебно-производственных работ с использованием оборудования и технологий, имеющихся на производстве.

Приложение 4. Программа производственного обучения.

5 Фонд оценочных средств

КОС по каждой учебной дисциплине представлены Приложениями 5-8.

Приложение 5 КОС по учебной дисциплине «Спецтехнология».

Приложение 6 КОС по учебной дисциплине «Электротехника».

Приложение 7 КОС по учебной дисциплине «Охрана труда».

Приложение 8 КОС для квалификационного экзамена.

6 Условия реализации программы

6.1 Кадровое обеспечение реализации программы

Реализацию программы обеспечивают педагогические кадры (преподаватели теоретического обучения и инструкторы производственного обучения), имеющие профильное среднее профессиональное или высшее образование.

Инструкторы производственного обучения должны иметь на один - два разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено для обучающихся. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели теоретического обучения и инструкторы производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы

Материально-техническая база, обеспечивающая реализацию программы, включает:

- учебный кабинет, оснащенный столами для обучающихся, стульями, классной доской, рабочим столом преподавателя;
- лаборантскую, оснащенную учебно-наглядными пособиями и плакатами;
- технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран.

6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Программа обеспечивается учебно-методической документацией. Во время подготовки к занятиям обучающиеся обеспечиваются доступом к Электронно-

библиотечной системе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Библиотечный фонд предприятия укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по программе.

6.4 Список используемых источников

1. Федеральный закон от 22 июня 2008 г. №123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. ГОСТ 31817.1.1-2012 (ИЕС 60839-1-1:1988). Межгосударственный стандарт. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2012 N 1034-ст).
3. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 22.05.1995 N 256) (ред. от 13.12.2011).
4. ГОСТ Р 50777-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Извещатели пассивные оптико-электронные инфракрасные для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.11.2014 N 1525-ст).
5. ГОСТ Р 52435-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 28.10.2015 N 1659-ст) (ред. От 31.10.2019).
6. ГОСТ Р 53325-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2012 N 1028-ст).
7. ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 791-ст) (ред. От 24.10.2024).
8. Р 072-2018 Содержание основных работ по регламентному техническому обслуживанию проводных и радиоканальных СПИ, рекомендованных для применения в подразделениях вневедомственной охраны.
9. Р 071-2017. Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения" (утв. Росгвардией 30.06.2017).
10. Р 78.36.002-2010. Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных" (утв. МВД России 07.05.2010).
11. СП484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
12. СП485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
13. СП486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
14. Коллективный договор АО «ММЗ».
15. Правила внутреннего трудового распорядка АО «ММЗ» (редакция 1) ИЦВР.069- 306-2025.
16. Антоненко А. А. Кирюхина Т. Г. Эксплуатация технических средств комплексных систем безопасности: Пособие /. - 2-е изд. (перераб. и доп.). М.: НОУ «ТАКИР», 2011.

17. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Джеймс Вумек, Даниел Джонс; Пер. с англ. - 8-е изд. М.: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2014.
18. Бубырь Н. Ф. и др. Пожарная автоматика: Уч. Для пож.-техн. училищ/ Н. Ф. Бубырь, В. П. Бабуров, В. И. Мангасаров, 2е изд. М.: Стройиздат, 1984.-208с.
19. Бубырь Н. Ф. и др. Установки автоматической пожарной защиты. М.: Стройиздат. 1979.-176с.
20. Бубырь Н. Ф. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики. М.: Стройиздат. 1986.-367с.
21. Глебова Е. В., Производственная санитария и гигиена труда, М.: Высшая школа, 2012.
22. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [window.edu.ru].
23. Ефимова О. С., Проверка знаний требований по охране труда. М.: Альфа-пресс, 2012.
24. Каталог типовых решений ИСО «ОРИОН», ЗАО НВП «Болид».
25. Кругль Г. Профессиональное видеонаблюдение. Практика и технология аналогового и цифрового ССТV, 2-е издание :Пер. с англ./ Герман Кругль. М.: Секьюрити Фокус , 2010 – 640 с.
26. Любимов М. М., Собурь С. В., Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание: Справочник в 2-х частях / Под ред. академика М. М. Любимова. М.: ПожКнига, 2005.
27. Пожарная безопасность. Взрывобезопасность. Справ.изд./А. Н. Баратов, Е. Н. Иванов, А. Я. Корольченко и др. М.: Химия, 1987.-272с.
28. Растимешин В. Е., Куприянова Т. М. / Упорядочение. Путь к созданию качественного рабочего места: Практическое пособие / Под общей ред. доктора техн. наук В. Н. Шлыкова. - 4-е изд. М.: РИА Стандарты и качество, 2009.
29. Рыкунов В. Д. Охранные системы и технические средства физической защиты объектов. М.: Секьюрити Фокус, 2011. 288 с.
30. Соколов С. В. Основы экономики. 4-е изд. М. Изд. центр «Академия», 2006.
31. Стандартизированная работа / Пер. с англ. И. Попеско. / 2-е изд. М.: Институт комплексных стратегических исследований, 2012.
32. Техническая документация на оборудование ЗАО НВП «Болид».
33. Усольцев А. А. Общая электротехника: Учебное пособие. СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. 301 с.
34. Шаровар Ф. И. Устройства и системы пожарной сигнализации. -2-е изд. М.: Стройиздат. 1985. 375с.
35. Щипицин С. М. и др., Руководство по применению адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации: Пособие / – 6-е изд. (доп., с изм.). М.: «Систем Сенсор Фаир Детекторс», 2010.