



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

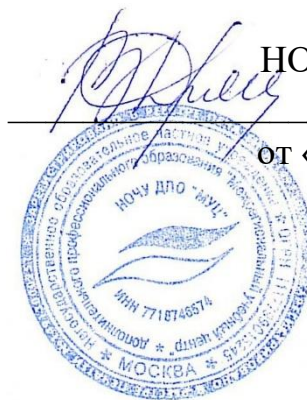
УТВЕРЖДАЮ

Директор

НОЧУ ДПО «МУЦ»

Дрякина В.С.

от «15» июля 2025 г.



Профессиональная программа

подготовки квалифицированных рабочих и служащих по
профессии
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

Москва 2025 г.



Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
Форма документа об образовании и квалификации.....	7
Материально-технические условия реализации программы.....	7
Календарный учебный график.....	7
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	9
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	12
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	13
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	14
Пример промежуточной аттестации	13
Примерный перечень тем итоговых аттестационных работ:	Ошибка!
Закладка не определена.	
Список литературы	15



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью реализации профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, сформированной в соответствии с требованиями ФГОС к углубленному уровню подготовки по специальности 15.02.07. Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы профессий по направлению подготовки 2.15.00.00 Машиностроение. Данная рабочая программа представляет собой совокупность обязательных требований необходимых для освоения профессиональных компетенций (ПК) основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по профессии рабочего код 19832 по ОК 016-94 Электромонтёр охранно-пожарной сигнализации и реализация обобщённых трудовых функций кода А, профессионального стандарта (код 40.175) Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности.

Рабочая программа готовит электромонтера охранно-пожарной сигнализации к следующим видам деятельности:

1. Определение мест установки оборудования охранно-пожарной сигнализации и подготовка аппаратуры слаботочного электрооборудования к монтажу.
2. Выполнение работ по монтажу аппаратуры слаботочного электрооборудования оборудования систем охранно-пожарной сигнализации.
3. Эксплуатация систем охранно-пожарной сигнализации с учётом специфики используемой защиты.
4. Диагностика измерительных приборов и аппаратуры средств охраны и проведение анализа характеристик надёжности систем автоматизации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников, выполняющих работы по установке и монтажу электропроводок, оборудования и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом, аппаратуры оповещения, резервного электропитания и охранного освещения. пожарной и инженерной автоматики (далее - систем безопасности); по проведению необходимых электроизмерений при эксплуатации и техническом обслуживании аппаратуры, приборов и электропроводок систем безопасности; по проверке работоспособности оборудования, аппаратуры, приборов систем охранно-пожарной сигнализации, а также простейших систем безопасности в целом.



Опыт работы при освоении данного профессионального модуля не требуется. Требуется наличие среднего (полного) общего образования и знаний основ технического черчения, электротехники, электроматериаловедения, радиотехники, автоматизации производства, экономики организации, безопасности жизнедеятельности в объёме начального профессионального образования. Допускается, перечисленные знания получать рассредоточено в рамках осваиваемого объёма ФГОС среднего профессионального образования, параллельно с проведением учебной и производственных практик, в процессе изучения следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Электротехника», «Материаловедение», «Электронная техника», «Монтаж, ремонт и наладка средств автоматизации, средств измерения и мехатронных систем», «Эксплуатация систем автоматизации», «Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации», «Экономика организации» и «Безопасность жизнедеятельности».

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли).

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

в процессе определения мест установки оборудования охранно-пожарной сигнализации и подготовке аппаратуры слаботочного электрооборудования к монтажу **иметь практический опыт:**

- участия в обследовании объекта подлежащего оборудованию охраннопожарной сигнализации и в выборе места устанавливаемой аппаратуры;

уметь:

- охарактеризовать категорию объекта обследования с учётом его технического состояния, данных строительных чертежей, плана расположения и проводить подготовку к монтажу слаботочного электрооборудования технических средств сигнализации;

знать:

- безопасные условия труда и организацию рабочего места электромонтера охранно-пожарной сигнализации;

- правила обследования объектов и определения мест установки технических средств систем безопасности;



– содержание и виды производственной документации, оформляемой при выборе объекта технических средств охраны;

в процессе выполнения работ по монтажу аппаратуры слаботочного электрооборудования оборудования систем охранно-пожарной сигнализации **иметь практический опыт:**

– установки и монтажа аппаратуры охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом, видеонаблюдения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения;

уметь:

– выполнять монтаж извещателей, линейно-кабельных разводов, электроустановочных изделий и аппаратов охраны в соответствие с требованиями нормативных документов и электрических схем;

знать:

– содержание и виды производственной документации, оформляемой при монтаже технических средств охраны;

– технологию установки и монтажа технических средств систем безопасности и методику проведения пуско-наладочных работ;

в процессе эксплуатации систем охранно-пожарной сигнализации с учётом специфики используемой защиты **иметь практический опыт:**

– эксплуатации смонтированного оборудования технических средств систем безопасности;

уметь:

– проверять работоспособность систем безопасности, выполнять настройку, регулировку, техническое обслуживание и профилактические мероприятия по регламентам с их контрольными устройствами;

– вести эксплуатационно-техническую документацию;

знать:

– устройство основного инженерно-охранного оборудования и систем передачи извещений, порядок контроля доступа к ним;

– порядок эксплуатации технических средств систем безопасности, их гарантийного обслуживания, технологическую последовательность регламентных работ и их документальное сопровождение;

в процессе диагностики измерительных приборов и аппаратуры средств охраны и проведения анализа характеристик надёжности систем автоматизации **иметь практический опыт:**

– диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности и проведения анализа характеристик надёжности автоматизированных систем и источников основного и резервного электропитания;

уметь:



- осуществлять мониторинг состояния охранного оборудования, испытывать блоки систем на наличие ошибок и проводить диагностику на развитие возможных неисправностей оборудования;

- выполнять работы по установке, подсоединению и обслуживанию основных и резервных источников питания;

- реализовывать схемы защитного отключения и проводить электрические измерения заземления;

знать:

- организацию и порядок работ, связанных с диагностикой и мониторингом технических средств систем безопасности;

- основные правила устройства электроустановок (ПУЭ), нормы и принцип работы защитного заземления, грозозащиты.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Определять места установки оборудования охранно-пожарной сигнализации и подготавливать аппаратуру слаботочного электрооборудования к монтажу.
ПК 2.	Выполнять работы по монтажу аппаратуры слаботочного электрооборудования систем охранно-пожарной сигнализации
ПК 3.	Выполнять работы по эксплуатации систем охранной автоматизации с учётом специфики используемой защиты.
ПК 4.	Диагностировать измерительные приборы и аппаратуру средств охраны и проводить анализ характеристик надёжности систем автоматизации.
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	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях (по анализу рабочей ситуации).
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных



	задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами обучающимися, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Форма документа об образовании и квалификации

При успешном освоении программы профессиональной переподготовки и защиты аттестационной работы слушателю выдается свидетельство о присвоении профессии, подтверждающий присвоение квалификации.

Материально-технические условия реализации программы

Применяются дистанционные образовательные технологии.

В учебном процессе с применением ДОТ используются следующие организационные формы учебной деятельности:

- обзорные (установочные) лекции;
- самостоятельная работа с ЭУМК: работа с электронным учебником;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний (тестами).

Календарный учебный график

№ пп	Форма обучения	Сроки реализации
1	Заочная с применением дистанционных образовательных технологий	С даты зачисления слушателя в течении нормативного срока обучения (32 рабочих дней)



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

Срок обучения – 32 рабочих дня

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего, часов	Форма контроля
1	Общие сведения о вневедомственной охране	15	опрос
2	Общие сведения о зданиях и сооружениях	26	опрос
3	Сведения о технической и технологической документации	20	опрос
4	Основы электромонтажных работ	15	опрос
5	Технология монтажа линейных сооружений ОПС	20	опрос
Промежуточная аттестация №1			
6	Назначение охранно-пожарной сигнализации	26	опрос
7	Ремонт средств СПС и УПТ	31	опрос
8	Автоматическая пожарная сигнализация. Системы пожарной сигнализации	30	опрос
9	Технические требования к системам пожарной сигнализации при их эксплуатации	25	опрос
Промежуточная аттестация №2			
10	Практические занятия	40	практика
11	Итоговая аттестация:	8	Итоговое тестирование
	Всего:	256	



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего, часов	Форма контроля	Подпункты
1	Общие сведения о вневедомственной охране	15	Опрос	1.1. История и структура вневедомственной охраны. 1.2. Задачи и функции вневедомственной охраны. 1.3. Нормативно-правовая база, регулирующая деятельность вневедомственной охраны. 1.4. Взаимодействие вневедомственной охраны с другими правоохранительными органами. 1.5. Права и обязанности сотрудников вневедомственной охраны.
2	Общие сведения о зданиях и сооружениях	26	Опрос	2.1. Классификация зданий и сооружений по назначению и степени огнестойкости. 2.2. Основные конструктивные элементы зданий и сооружений (фундамент, стены, перекрытия, кровля). 2.3. Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение, водоснабжение, отопление, вентиляция). 2.4. Пожарная безопасность зданий и сооружений (пути эвакуации, противопожарные преграды, системы пожаротушения). 2.5. Основные архитектурные стили и их особенности.
3	Сведения о технической и технологической документации	20	Опрос	3.1. Виды технической документации (проекты, схемы, спецификации, инструкции). 3.2. Требования к оформлению технической документации.



				3.3. Порядок хранения и учета технической документации. 3.4. Использование технической документации при монтаже и эксплуатации систем охраны и пожарной сигнализации. 3.5. Правила чтения электрических схем и чертежей.
4	Основы электромонтажны х работ	15	Опрос	4.1. Основные понятия электротехники (ток, напряжение, сопротивление, мощность). 4.2. Электрические цепи: последовательное, параллельное и смешанное соединение. 4.3. Электромонтажные материалы и инструменты. 4.4. Правила электробезопасности при проведении электромонтажных работ. 4.5. Соединение проводов и кабелей.
5	Технология монтажа линейных сооружений ОПС	20	Опрос	5.1. Виды линейных сооружений ОПС (кабельные трассы, воздухопроводы, трубопроводы). 5.2. Подготовка трассы для прокладки кабелей. 5.3. Прокладка кабелей в различных условиях (в земле, в трубах, по стенам). 5.4. Монтаж соединительных коробок и оконечных устройств. 5.5. Требования к заземлению оборудования ОПС.
Промежуточная аттестация №1				
6	Назначение охранно-пожарной сигнализации	26	Опрос	6.1. Цели и задачи охранно-пожарной сигнализации. 6.2. Принципы построения систем ОПС. 6.3. Типы извещателей (охранные, пожарные, комбинированные). 6.4. Принцип работы различных типов извещателей.



				6.5. Классификация систем ОПС по типу используемого оборудования и способу передачи информации.
7	Ремонт средств СПС и УПТ	31	Опрос	7.1. Виды ремонтов средств СПС и УПТ (текущий, средний, капитальный). 7.2. Диагностика неисправностей средств СПС и УПТ. 7.3. Методы ремонта различных типов средств СПС и УПТ. 7.4. Замена вышедших из строя элементов. 7.5. Проверка работоспособности средств СПС и УПТ после ремонта.
8	Автоматическая пожарная сигнализация. Системы пожарной сигнализации	30	Опрос	8.1. Принцип работы автоматической пожарной сигнализации. 8.2. Типы систем пожарной сигнализации (адресные, неадресные, адресно-аналоговые). 8.3. Устройство и принцип работы центрального оборудования систем пожарной сигнализации. 8.4. Взаимодействие систем пожарной сигнализации с другими системами безопасности (системы оповещения, системы пожаротушения). 8.5. Программирование и настройка систем пожарной сигнализации.
9	Технические требования к системам пожарной сигнализации при их эксплуатации	25	Опрос	9.1. Правила эксплуатации систем пожарной сигнализации. 9.2. Периодичность проведения технического обслуживания систем пожарной сигнализации. 9.3. Требования к персоналу, осуществляющему техническое обслуживание систем пожарной сигнализации. 9.4. Порядок действий при ложных срабатываниях систем пожарной сигнализации.



				9.5. Документация, оформляемая при эксплуатации систем пожарной сигнализации.
Промежуточная аттестация №2				
10	Практические занятия	40	Практические занятия	Практические занятия
11	Итоговая аттестация:	8	Итоговое тестирование	Проведение итоговой аттестации.
	Всего:	256		

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для занятий предусмотрена образовательная площадка СДО ПРОФ с индивидуальным логином и паролем для каждого слушателя и ограниченным временным доступом (период обучения, 32 рабочих дней) к программе.

На площадке размещены электронные образовательные ресурсы: нормативно-правовые акты, регулирующие эксплуатацию систем вентиляции и кондиционирования воздуха, учебные материалы по теме. Список учебных материалов представлен в разделе «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ».

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для определения уровня знаний слушателей применяется следующая форма контроля:

1. Промежуточная аттестация – проверка успеваемости обучающихся, путем опроса по пройденным разделам, темам.

2. Итоговая аттестация – заключительный контроль знаний путем решения контрольного теста (два этапа), составленного на основе программы, которая соответствуют целям и задачам тематического повышения квалификации.



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Промежуточная аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися разделов. Аттестация представлена билетами из 12 вопросов. Критерии оценок: 100-91% - «отлично», 90-81% - «хорошо», 80-71% - «удовлетворительно». Промежуточная аттестация проходит в форме зачета.

Пример промежуточной аттестации

1. Система пожарной сигнализации:
 - ☐ совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста
 - ☐ совокупность стационарных технических средств тушения пожара путём выпуска огнетушащего вещества
 - ☐ совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте, для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре на этом объекте, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства
2. Пожарный извещатель по ТРoТПБ — это техническое средство, предназначенное для:
 - ☐ формирования сигнала о срабатывании установок пожаротушения
 - ☐ формирования сигнала о пожаре
 - ☐ для изменения направления потока излучения передатчика
3. Какое расстояние между пожарными ручными извещателями внутри зданий
 - ☐ не более 50 м
 - ☐ более 50 м
 - ☐ 80 м
4. Какое количество тепловых извещателей устанавливается в одном помещении
 - ☐ Один
 - ☐ не менее двух
 - ☐ не менее трех
 - ☐ не менее 4-х
 - ☐ возможны все варианты



ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация (согласно ст. 59 273-ФЗ «Об образовании в РФ») представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Представлена итоговым тестированием и итоговой работой.

Общие критерии оценки ответов слушателей при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации:

Для отличной оценки	Наличие глубоких, исчерпывающих знаний предмета в объеме освоенной программы; знание основной (обязательной) литературы; правильные и уверенные действия, свидетельствующие о наличии твердых знаний и навыков в использовании технических средств; полное, четкое, грамотное и логически стройное изложение материала; свободное применение теоретических знаний при анализе практических вопросов.
Для хорошей оценки	Те же требования, но в ответе студента по некоторым перечисленным показателям имеются недостатки принципиального характера, что вызвало замечания или поправки преподавателя.
Для удовлетворительной оценки	Те же требования, но в ответе имели место ошибки, что вызвало необходимость помощи в виде поправок и наводящих вопросов преподавателя.
Для не удовлетворительной оценки	Наличие ошибок при изложении ответа на основные вопросы программы, свидетельствующих о неправильном понимании предмета; при решении практических задач показано незнание способов их решения, материал изложен беспорядочно и неуверенно

Пример итоговой аттестации

Теория:

1. Какой из перечисленных элементов НЕ относится к основным конструктивным элементам зданий и сооружений?

☐ Фундамент



- ☐ Стены
- ☐ Электрощитовая
- ☐ Перекрытия

2. Какой тип системы пожарной сигнализации позволяет точно определить местоположение сработавшего извещателя?

- ☐ Неадресная
- ☐ Адресная
- ☐ Ручная
- ☐ Механическая

3. Какое соединение проводов НЕ допускается при выполнении электромонтажных работ в системах охранной сигнализации?

- ☐ Скрутка с последующей пайкой и изоляцией
- ☐ Использование зажимов типа WAGO
- ☐ Прямая скрутка без пайки и изоляции
- ☐ Опрессовка гильзами

4. Кто осуществляет контроль за состоянием путей эвакуации и противопожарных преград в здании?

- ☐ Служба охраны труда
- ☐ Ответственный за пожарную безопасность
- ☐ Инженер по ОПС
- ☐ Сотрудник вневедомственной охраны

Практика. Примерные задания:

1. Оказание первой помощи при несчастном случае
2. Разработка локального нормативного акта
3. Оценка микроклимата и освещённости на рабочем месте
4. Организация пожарной безопасности на объекте

Список литературы

1. ГОСТ 26342-84 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры»
2. ГОСТ 27990-88 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования»
3. ГОСТ 29192-91 «Совместимость технических средств



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

электромагнитная. Классификация технических средств»

4. ГОСТ Р 50776-95

«Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»

5. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.- Изд-во Академия, 2010.

6. РД 25.953-90 Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи. Серия Нормативные документы. – М.: Энергия, 2015.

7. Старшинов Б.П., Системы пожарной безопасности. - Моск. ГАСИС, 2003.

8. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.- Изд-во Академия, 2010.