



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Центр профессионального обучения М-ГРУПП» (АНО ДПО «ЦПО М-ГРУПП»)

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Максим»



Р.Н. Попов

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «ЦПО М-ГРУПП»



Ю.В. Воронина

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»**

Вид образовательной программы: профессиональная подготовка

Квалификация (профессия)

Код ОКПДТР: 19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
Квалификация: 2

Профессиональный стандарт: 40.175 Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности

Оренбург, 2023

Аннотация основной образовательной программы профессионального обучения

«Профессиональная подготовка «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3 разряда»

Образовательная программа профессионального обучения по профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» направлена на профессиональную подготовку рабочих, ранее не имеющих профессии, уровень квалификации 2, 3-ий разряд. Поступить на обучение по данной программе могут выпускники 9-11 классов общеобразовательных организаций.

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации входит в перечень самых востребованных профессий на рынке Оренбургской области и России.

Программа позволяет за короткий срок (7 недель) получить востребованную и хорошо оплачиваемую профессию. Выпускникам, успешно закончившим обучение ГАРАНТИРОВАНО трудоустройство в ассоциации предприятий «М-ГРУПП»

К освоению основной образовательной программы профессионального обучения допускаются граждане Российской Федерации, имеющие основное общее образование или среднее (полное) общее образование.

Форма обучения – очная или очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Форма реализации – реализуется АНО ДПО «ЦПО М-ГРУПП» самостоятельно.

Общая трудоемкость программы – 256 часов, из них 62 часа выделено на самостоятельную работу. На итоговую аттестацию (квалификационный экзамен) выделено 4 часа.

Период обучения – 6,5 недель, 32 учебных дней, 8 учебных часов в день (при учебной нагрузке 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы)

Список документов для зачисления на обучение:

- Заявление о зачислении на курс
- Паспорт гражданина РФ
- СНИЛС
- Аттестат об основном общем образовании (или аттестат об основном среднем образовании)
- Медицинская справка форма № 086/у ¹
фотографии 3×4 (4 штуки).

В процессе обучения своевременно вносятся коррективы в содержание тем и учебно-методических материалов с учетом изменений в законодательстве Российской Федерации, изменения форм и методов работы ведомственной охраны.

Допускается перераспределение времени между учебными дисциплинами, темами и видами занятий.

Итоговой формой контроля курса обучения является комплексный экзамен.

¹ Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62278)

Содержание

Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных образовательной программой	3
1. Учебная дисциплина ОПЦ1 «Трудовое законодательство»	3
2. Учебная дисциплина ОПЦ2 «Охрана труда и пожарная безопасность»	4
3. Учебная дисциплина ОПЦ3 «Оказание первой доврачебной помощи»	5
4. Учебная дисциплина ОПЦ4 «Психологическая подготовка»	6
5. Учебная дисциплина ПЦ1 «Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства»	7
6. Учебная дисциплина ПЦ2 «Эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций»	9
7. Учебная дисциплина ПО1 «Учебная практика»	12
8. Учебная дисциплина ПО2 «Производственная практика»	14

Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных образовательной программой

1. Учебная дисциплина ОПЦ1 «Трудовое законодательство»

Тематический план дисциплины ОПЦ1 «Трудовое законодательство»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Правоотношения в сфере наемного труда	2	2		
2	Трудовой договор	4		2	2
3	Дисциплинарная и материальная ответственность в трудовом праве	2		2	
4	Промежуточный контроль (зачет)	2			
Итого:		10	2	4	2

Аннотация рабочей программы

Программа направлена на освоение основных аспектов трудового законодательства в РФ: Трудовое отношение и трудовое правоотношение. Субъекты трудового правоотношения. Основания возникновения, изменения и прекращения трудовых правоотношений. Субъекты иных отношений, входящих в предмет регулирования трудового права. Понятие социального партнерства. Понятие коллективного договора. Порядок заключения трудового договора. Испытание при приеме на работу. Содержание трудового договора. Изменение трудового договора. Расторжение трудового договора по инициативе работника. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя. Увольнение по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон. Оформление прекращения трудового договора. Экономическое и правовое понятие рабочего времени. Понятие дисциплины труда. Правовые методы обеспечения дисциплины труда.

Порядок возмещения ущерба работником. Материальная ответственность работодателя перед работником.

**2. Учебная дисциплина ОПЦ2 «Охрана труда и пожарная безопасность»
Тематический план дисциплины ОПЦ2 «Охрана труда и пожарная
безопасность»**

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Общие вопросы охраны труда	2	2		
2	Санитарно-гигиенические и эргономические требования к пожарной технике	4		2	2
3	Электробезопасность	2		2	
4	Промежуточный контроль (зачет)	2			
Итого:		10	2	4	2

Аннотация рабочей программы

Программа направлена на освоение основных требований по охране труда и пожарной безопасности: Правовые основы и законодательные положения по охране труда. Методы анализа производственного травматизма. Факторы, формирующие условия труда пожарных. Психофизиологические особенности труда электромонтеров ОПС. Опасные и вредные факторы, воздействующие на человека. Идентификация негативных факторов (ГОСТ 12.0.003.-74): физические, химические, биологические, психофизиологические. Травмирующие факторы. Классификация причин травматизма. Эргономические требования к пожарной технике. Действие электрического тока на организм человека. Основные причины электротравматизма. Защита от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок.

3. Учебная дисциплина ОПЦЗ «Оказание первой доврачебной помощи»

Тематический план дисциплины ОПЦЗ «Оказание первой доврачебной помощи»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	2		
2	Правила оказания первой помощи	4		2	2
3	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2		2	
4	Промежуточный контроль (зачет)	2		2	
Итого:		10	2	6	2

Аннотация рабочей программы

Программа направлена на освоение основных принципов оказания первой медицинской помощи: Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Общие положения оказания первой помощи. Индивидуальные средства оказания первой помощи. Классификация ран. Раневая инфекция. Виды кровотечений. Наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Сгибание конечностей, пальцевое прижатие. Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях, переломах и других травмах. Первая медицинская помощь пострадавшим от воздействия электрического тока. Порядок направления пострадавших в лечебные учреждения. Переноска и транспортировка пострадавшего.

Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР

4. Учебная дисциплина ОПЦ 4 «Психологическая подготовка»

Тематический план дисциплины ОПЦ 4 «Психологическая подготовка»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Особенности и перспективы профессиональной деятельности электромонтера	2	2		
2	Диагностика профессионально важных качеств для профессии электромонтера ОПС	2		2	
3	Развитие способности работать в команде	4		2	
4	Промежуточный контроль (зачет)	2		2	
Итого:		10	2	6	2

Аннотация рабочей программы

Программа направлена на формирование психологической готовности к профессиональной деятельности электромонтера ОПС: Сведения о конкретных видах профессиональной деятельности, характеристика и содержание труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Особенности работы. Условия труда. Инструменты, приспособления и оборудование. Перспективы настоящего и будущего профессии. Психические качества необходимые для профессии «электромонтер ОПС» (наблюдательность, концентрация, распределение и переключение внимания, смелость, эмоциональная устойчивость и др.). Упражнения для развития профессионально важных качеств электромонтера ОПС. Блокаторы командного сплочения. Предупреждение конфликта в команде: принципы, мероприятия, примеры действий. «Разруливание» состоявшейся конфликтной ситуации. Использование конфликта «во благо», как спонтанного тренинга командного сплочения. Культура ошибок и управления знаниями. Мотивация командной работы. Личное и регламентированное: взгляд в будущее – принятие стратегии развития компании, личного плана развития в команде.

5. Учебная дисциплина ПЦ 1 «Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства»

Тематический план дисциплины ПЦ 1 «Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства»

Содержание учебной дисциплины ПЦ 1 «Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Основы электротехники	8	2	4	2
2	Требования к выполнению работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	8	2	4	2
3	Подготовка к монтажу и установка кабельной продукции, изделий кабельных трасс и деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности	8	2	4	2
4	Технология установки и монтажа технических средств систем безопасности	8	2	4	2
5	Монтаж аппаратуры инженерной автоматики наблюдения и оповещения	8	2	4	2
6	Проверка проведенного монтажа и соединений в соответствии с технической и проектной документацией	8	2	4	2
7	Промежуточный контроль (зачет)	2			
Итого:		50	12	24	12

Аннотация рабочей программы

Программа направлена на освоение основных знаний, умений и навыков по монтажу технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства: Кабели, провода, шнуры: конструкция, маркировка, особенности применения и использования. Электроизоляционные материалы и изделия. Монтажные и электроустановочные изделия и детали. Разъемные и неразъемные соединения проводов и кабелей. Классификация сетевых электроматериалов. Классификация кабелей. Проводниковые материалы и соединения различного применения. Системы безопасности. Пожарные системы. Охранные системы. Техническое обслуживание и диагностика ТС ОПС. Перспективы развития ОПС. Общие сведения о технологии и видах монтажных работ. Разметка деталей и мест крепления монтируемого слаботочного электрооборудования. Сверление отверстий в стенах, потолках и полах.

Правила обращения с простейшими инструментами, применяемыми при установке и монтаже технических средств сигнализации на объектах. Виды технической документации сопровождения монтажных работ. Правила безопасности труда при выполнении работ по установке и монтажу технических средств систем безопасности. Монтаж извещателей тревоги и аппаратуры приёма/передачи информации от них (включая элементы периметральной охранной сигнализации, GSM, радио и телевизионные системы). Монтаж стационарной аппаратуры (контрольных панелей, модулей, контроллеров инженерной автоматики системы контроля доступа и диспетчеризации, устройств основного и резервного электропитания). Подключение кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам согласно схеме электрических соединений. Электроснабжение и заземление электроустановок

Общий порядок проверки электрических схем перед включением. Особенности проверки собранной цепи связи на её целостность и соответствие проектным схемам. Измерение параметров элементов и узлов электрооборудования в собранных слаботочных цепях. Поиск мест отсутствия контакта и устранение неисправности в цепях линий связи, соединяющих объектовые средства охраны и безопасности с пультовыми мониторинговыми системами наблюдения

6. Учебная дисциплина ПЦ 2 «Эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций»

Тематический план дисциплины ПЦ 2 «Эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций»

Содержание учебной дисциплины ПЦ 2 «Эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Использование смонтированного оборудования технических средств систем безопасности по назначению	8	2	4	2
2	Техническое обслуживание оборудования технических средств систем безопасности	8	2	4	2
3	Мониторинг оборудования технических средств систем безопасности	8	2	4	2
4	Диагностика оборудования технических средств систем безопасности	8	2	4	2
5	Технология обслуживания приборов контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания	8	2	4	2
6	Обслуживание химических источников электропитания	8	2	4	2
7	Промежуточный контроль (зачет)	2			
Итого:		50	12	24	12

Аннотация рабочей программы

Программа направлена на освоение основных знаний, умений и навыков по эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций: общие сведения о работе оборудования технических средств систем безопасности, подведомственных пожарной и вневедомственной охранам. Порядок приемки установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации в эксплуатацию.

Контроль доступа к обслуживанию технических средств охранной сигнализации. Устройство, назначение и тактико-технические данные обслуживаемых контрольно-приемных приборов и датчиков. Общие правила эксплуатационно-технического обслуживания, выполнения настройки и регулировки извещателей, оповещателей и контрольно-приемных приборов.

Проверка срабатывания извещателей, работоспособности приборов приемно-контрольных, световых и звуковых оповещателей, состояния аппаратно-программного комплекса; основных и резервных источников электропитания.

Проведение электрических измерений параметров технических средств ОПС. Выполнение резервного копирования системной информации. Обслуживание и замена аппараты защиты электрической сети. Периодичность, технологическая последовательность и методика выполнения регламентных работ № 1-3.

Ведение эксплуатационно-технической документации ТО и учёта

Организация мониторинга как непрерывного процесса наблюдения и регистрации параметров объекта, в сравнении с заданными критериями, который обеспечивает разработку мер, исключающих повторение сбоев в работе оборудования охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Порядок наблюдения и регистрации параметров первичных преобразователей (извещателей), средств контроля исправности звуковой и световой сигнализации. Комплексная проверка состояния аппаратуры как мониторинг работоспособности системы в целом.

Анализ причин отказов и неисправностей средств ОПС при проведении испытания средствами контроля исправности: шлейфов, соединительных линий, звуковой и световой сигнализации, системы питания видеокамер. Особенности мониторинга состояния аппаратно-программных комплексов. Формы отчёта по состоянию оборудования.

Организация и порядок проведения работ по диагностике технических средств систем безопасности. Диагностика кабельных трасс систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, инженерной автоматики. и систем видеонаблюдения.

Проверка системных параметров и настройки специализированного программного обеспечения. Диагностика системных ресурсов на наличие ошибок, переполнения памяти, изменения настроек. Резервное копирование системной информации. Осуществление диагностики и прочистки системы вентиляции и охлаждения.

Способы производства, распределения и использования электроэнергии. Применение требований правил устройств электроустановок (ПУЭ) к системам безопасности. Формирование схем электропитания систем безопасности. Определение параметров электрической сети.

Проверка системы электропитания (в том числе аккумуляторов). Подключение устройств защитного отключения к модулям контроля разряда аккумуляторов. Журнал технического обслуживания источников электроснабжения.

7. Учебная дисциплина ПО 1 «Учебная практика»

Тематический план дисциплины ПО 1 «Учебная практика»

Содержание учебной дисциплины ПО 1 «Учебная практика»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Подготовка к монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	36	12	24	12
2	Промежуточный контроль (зачет)	2			
Итого:		50	12	24	12

Аннотация рабочей программы

Цель учебной практики – отработка умений и навыков, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла.

Виды работ:

- прохождение инструктажа по применению требований охраны труда;
- работы с планами схем объектов (строительными чертежами), предназначенных для защиты;
- оформление по результатам обследования объекта рабочей документации (проекта), оформляемой согласно требованиям надзорных органов;
- распаковка приборов и аппаратуры автоматического контроля и управления с использованием средств для вскрытия упаковки;
- приемка, проверка целостности, комплектности и сохранности пломб изготовителя;
- комплектация анализируемого объекта защиты техническими средствами при различных вариантах системы безопасности;
- освоение приёмов складирования монтируемого слаботочного электрооборудования;
- прохождение инструктажа по применению норм и правил обращения с простейшими инструментами, применяемыми при установке и монтаже технических средств на объектах;
- разметка мест крепления монтируемых устройств и подготовка строительных конструкций к монтажу (сверление отверстий, пробивка штроб);

- изготовление крепёжных элементов кабельных трасс, хомутов и наконечников;
- резки проводов, подготовка их концов для соединения (снятие изоляции, зачистка и закрепление кабельных наконечников);
- установка соединительных коробок, боксов, изоляторов короткого замыкания (КЗ);
- выполнение работ по монтажу кабельно-проводной продукции и волоконно-оптических систем передачи извещений (СПИ), согласно их схеме размещения;
- нумерация, маркировка и прозвонка элементов структурированных сетей;
- монтаж аппаратуры инженерной автоматики наблюдения и оповещения;
- подключение кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам согласно схеме электрических соединений;
- проверки собранной цепи связи на её целостность и соответствие проектным схемам;
- измерение параметров элементов и узлов электрооборудования в собранных слаботочных цепях;
- поиск мест отсутствия контакта и устранение неисправности в цепях линий связи, соединяющих объектовые средства охраны и безопасности с пультовыми системами наблюдения.

8. Учебная дисциплина ПО 2 «Производственная практика»

Тематический план дисциплины ПО 2 «Производственная практика»

Содержание учебной дисциплины ПО 2 «Производственная практика»

п/п	Наименование темы	Количество учебных часов			Самостоятельная работа, час
		всего	В том числе		
			теоретических занятий	практических занятий	
1	Выполнение работ на объектах по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	42	12	30	18
2	Промежуточный контроль (зачет)	2			
Итого:		62	12	30	18

Аннотация рабочей программы

Цель учебной практики – отработка умений и навыков, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла при выездах на реальные объекты.

Виды работ:

- прохождение инструктажа по применению норм и правил электробезопасности;
- проверка основных индивидуальных характеристик работоспособности приборов и аппаратуры системы безопасности;
- контроль общей работоспособности системы, охранного комплекса в целом;
- выполнение общих технологических операций технического обслуживания оборудования систем безопасности, и аппаратуры приёма/передачи информации от них (включая элементы периметральной охранной сигнализации и GSM;
- выполнение резервного копирования системной информации;
- выполнение работ по регламенту №1 (внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов; проверка функционирования приборов обслуживаемой системы);
- выполнение работ по регламенту №2 (проверка работоспособности с целью выявления скрытых отказов; оценка технического состояния приборов);

- выполнение работ по регламенту №3 (профилактические мероприятия по предотвращению постепенных отказов и проверка параметров прибора на соответствие техническим условиям);
- прохождение инструктажа по соблюдать правила безопасности труда при выполнении работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности;
- выполнение общих технологических операций мониторинга технических средств систем безопасности;
- наладка оборудования, входящего в состав дистанционного управления и передачи мониторинговой информации на расстояние;
- проведение испытаний средств контроля исправности шлейфов, соединительных линий, датчиков, извещателей и табло безопасности, свето-звуковых сирен;
- проверка параметров пожарной сигнализации по зонам активности на соответствие требованиям технической документации;
- осуществление диагностики с возможными неисправностями оборудования;
- осуществление диагностики и прочистки систем вентиляции и охлаждения;
- оценки основных параметров электрической сети питания для оборудования охранной сигнализации;
- электроснабжение и заземление электроустановок, выполнение защитного отключения;
- обслуживание и замена аппаратов защиты электрической сети;
- выполнение мелкого ремонта источников электропитания устройств безопасности;
- зарядка аккумуляторных батарей с измерением напряжения до и после зарядки;
- выполнение работ по замене и установке новых аккумуляторов в резервные и резервированные источники электропитания.