Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Феникс»
(ЧУ ДПО «Феникс»)

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

ЧУ ДПО "ФЕНИКС"

Подписано цифровой подписью: ЧУ ДПО "ФЕНИКС"
Дата: 2024.10.01 13:22:56 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУ ДПО «Феникс»
_____ **А.А. Манин**
«01» 10 2024 **г.**

Основная образовательная программа профессиональной переподготовки «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» (код профессии – 19832)

Ростов-на-Дону, 2024 г.

I. Общие положения

Программа профессиональной переподготовки «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» (далее – Программа) разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 августа 2021 г. № 580н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности»;
- Общероссийским классификатором ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) (принят постановлением Госстандарта РФ от 26 декабря 1994 г. № 367);
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 691 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.03 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» от 26.08.2020 № 438.

Область профессиональной деятельности выпускников: установка, монтаж и наладка оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем охранного телевидения,

контроля и управления доступом, оповещения и управления эвакуацией людей, бесперебойного и резервного электропитания, охранного освещения, оперативной и постовой связи, пожарной и инженерной автоматики (далее - систем безопасности); монтаж электропроводок систем безопасности и проведение необходимых электроизмерений; эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратуры, приборов и электропроводок систем безопасности; проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов систем безопасности, в том числе новых образцов техники, а также простейших систем безопасности в целом.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- здания, сооружения, помещения, подлежащие оснащению системами безопасности;
- эксплуатируемые системы безопасности;
- оборудование, аппаратура, приборы систем безопасности, кабельная продукция и расходные материалы;
- средства труда, в т.ч. инструменты, машины, механизмы, их комплексы и системы;
- технологии и технологические процессы;
- проектно-сметная и нормативно-техническая документация.

Обучающиеся готовятся к следующим видам деятельности:

- определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
- выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
- эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

– диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
– обслуживание источников основного и резервного электропитания.

Нормативный срок освоения программы профессиональной подготовки по профессии 19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» составляет 250 часов.

При условии успешного освоения программы профессиональной подготовки обучающемуся будет присвоена квалификация «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда».

В учебном процессе используются следующие виды учебных занятий: теоретические занятия, практические занятия, стажировка (производственное обучение).

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

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

II. Условия реализации программы

Для реализации Программы созданы организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические условия.

Организационно-педагогические условия включают: квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии), используются при изучении дисциплин Программы методики преподавания, предполагающие вместе с традиционными лекционно-семинарскими занятиями решение обучающимися вводных задач по дисциплинам Программы, проводятся занятия с распределением ролевых заданий между обучающимися,

применяются аппаратно-программные и аудиовизуальные средства обучения, учебно-наглядные пособия. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Кадровые условия реализации Программы обеспечиваются квалификацией педагогических работников ЧУ ДПО «Феникс», которая отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Информационно-методические условия включают: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, методические материалы и разработки, а также расписание занятий, разрабатываемые и утверждаемые ЧУ ДПО «Феникс».

Материально-технические условия реализации Программы обеспечивают образовательную деятельность ЧУ ДПО «Феникс» (в том числе наличие в собственности или на ином законном основании зданий, помещений, имеющих материально-техническое оснащение, необходимое для проведения теоретических и практических занятий, а также учебных макетов для проведения производственного обучения, количество учебных мест, оборудованных стульями (скамьями) и столами (откидными столиками), в учебных помещениях (аудиториях, учебных классах), соответствующее количеству обучающихся в учебной группе, наличие учебного оборудования).

Оценочными материалами по Программе являются перечни контрольных вопросов по дисциплинам, формируемые ЧУ ДПО «Феникс», и используемые при итоговой аттестации. Методическими материалами к Программе являются учебная литература и методические пособия.

III. Содержание программы

Календарный учебный график

Календарный месяц, в котором проводится обучение по Программе	Даты начала и окончания обучения по Программе	День освоения Программы	Дисциплины Программы и количество часов
(Наименование месяца)	Теоретические и практические занятия (даты проведения)	1 день	ОМ.01 (8 ч.)
		2 день	ОМ.01 (8 ч.)
		3 день	ОМ.02 (8 ч.)
		4 день	ОМ.02 (2 ч.), ОМ.03 (6 ч.)
		5 день	ОМ.03 (2 ч.), ОМ.04 (6 ч.)
		6 день	ОМ.04 (8 ч.)
		7 день	ОМ.05 (8 ч.)
		8 день	ПМ.01 (8 ч.)
		9 день	ПМ.01 (2 ч.), ПМ.02 (6 ч.)
		10 день	ПМ.02 (8 ч.)
		11 день	ПМ.02 (8 ч.)
		12 день	ПМ.02 (8 ч.)
		13 день	ПМ.03 (8 ч.)
		14 день	ПМ.03 (2 ч.), ПМ.04 (6 ч,)
		15 день	ПМ.04 (6 ч,)
		16 день	ПМ.05 (8 ч.)
		17 день	ПМ.06 (8 ч.)
		18 день	ПМ.07 (8 ч.)
		19 – 23 день	СТ.00
	Итоговая аттестация (дата проведения)	24 день	И.00

Используемые сокращения наименований дисциплин Программы:
ОМ.01 – Основы электротехники и электроники;
ОМ.02 – Основы прикладной информатики;
ОМ.03 – Основы радиоэлектроники;
ОМ.05 – Электропитание;
ПМ.01 – Общие сведения об охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
ПМ.02 – Оборудование, аппаратура и приборы охранной, тревожной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом;
ПМ.03 – Правила обследования объектов и определения мест установки технических средств систем безопасности;
ПМ.04 – Технология установки и монтажа технических средств систем безопасности;
ПМ.05 – Основы эксплуатации технических средств систем безопасности;
ПМ.06 – Основы диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности;
ПМ.07 – Технология обслуживания приборов контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания;
СТ.00 – Стажировка (производственное обучение);
И.00 – Итоговая аттестация.

Учебный план Программы

№ п/п	Наименование разделов (модулей), дисциплин	Всего часов	В том числе			
			Теория	Практика	Сам. работа	Контроль
Теоретическое обучение						
ОМ.00	**Общепрофессиональный модуль**	**46**	**16**	**10**	**20**	**Тест**
ОМ.01	Основы электротехники и электроники	12	4	4	4	
ОМ.02	Основы прикладной информатики	8	2	2	4	
ОМ.03	Основы радиоэлектроники	6	2		4	
ОМ.04	Электро- радиоизмерительные приборы	10	4	2	4	
ОМ.05	Электропитание	10	4	2	4	
ПМ.00	**Профессиональный модуль**	**166**	**46**	**34**	**86**	**Тест**
ПМ.01	Общие сведения об охранно-пожарной сигнализации (ОПС)	20	10		10	
ПМ.02	Оборудование, аппаратура и приборы охранной, тревожной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом	46	10	20	16	
ПМ.03	Правила обследования объектов и определения мест установки технических средств систем безопасности	20	10		10	
ПМ.04	Технология установки и монтажа технических средств систем безопасности	20	4	8	8	
ПМ.05	Основы эксплуатации технических средств систем безопасности	20	4	2	14	
ПМ.06	Основы диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности	20	4	2	14	
ПМ.07	Технология обслуживания приборов контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания	20	4	2	14	
СТ.00	**Стажировка (производственное обучение)**	**34**			**34**	
И.00	**Итоговая аттестация**	**4**			**4**	**Кв. экз.**
Итого		**250**	**62**	**44**	**144**	

Рабочие программы дисциплин Программы.

Рабочая программа дисциплины ОМ.01 «Основы электротехники и электроники»

Основные законы электротехники. Электрические цепи. Источники и приемники электрической цепи. Электрические цепи постоянного тока. Электрическое сопротивление, проводимость. Режимы работы электрической цепи.

Расчет характеристик электрических цепей постоянного тока.

Переменный ток. Активное, емкостное и индуктивное сопротивление. Действующие значения тока и напряжения. Цепи переменного тока с активным и реактивным сопротивлением.

Расчет характеристик электрических цепей переменного тока.

Основные сведения о полупроводниковых приборах и биполярных транзисторах. Классификация полупроводниковых приборов. Микросхемы – устройство и применение.

Электронные усилители. Основные технические характеристики электронных усилителей.

Электронные выпрямители. Однофазные и многофазные выпрямители. Электронные стабилизаторы.

Рабочая программа дисциплины ОМ.02 «Основы прикладной информатики»

Общее описание компьютера. Программный принцип работы компьютера. Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени).

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования.

Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Архивирование и разархивирование. Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

Функции текстового редактора, создание и редактирование одностраничных документов. Структурирование текстов разных типов, создание списков и таблиц.

Компьютерная графика. Мудборд, логотип, пиксель, растровая графика, кодирование цвета.

Специализированное программное обеспечение. Установка и удаление программного обеспечения в семействе операционных систем Windows.

Рабочая программа дисциплины ОМ.03 «Основы радиоэлектроники»

Радиотехнические сигналы. Характеристики радиотехнических сигналов. Периодические и непериодические сигналы. Спектры сигналов, спектральные характеристики. Модуляция и манипуляция.

Радиопередающие устройства и их характеристики.

Радиоприемные устройства. Классификация радиоприемных устройств. Схема супергетеродинного радиоприемного устройства.

Беспроводные стандарты связи. Семейство стандартов IEEE 802.11 (Wi-Fi). Радиорелейные системы передачи данных. Системы мобильной связи. Оконечное оборудование систем беспроводной связи.

Рабочая программа дисциплины ОМ.04 «Электро- радиоизмерительные приборы»

Основные понятия в области метрологии. Физическая величина. Значение физической величины. Истинное значение физической величины. Действительное значение физической величины. Понятие измерения. Классификация измерений. Измерения прямые и косвенные, совокупные и совместные, абсолютные и относительные.

Общие сведения об электромеханических измерительных приборах. Приборы магнитоэлектрической, электромагнитной, электродинамической и электростатической систем. Расширение пределов измерения.

Измерение переменного тока и напряжения. Амплитудный, выпрямительный и среднеквадратический преобразователи. Зависимость показаний от формы измеряемых токов и напряжений. Градуировка вольтметров переменного тока.

Радиоизмерительные приборы. Система классификации радиоизмерительных приборов по ГОСТу.

Введение в основы цифрового метода измерений. Непрерывные и дискретные физические величины. Преимущества измерения дискретных физических величин. Квантование и дискретизация физической величины, погрешности этих операций. Появление динамических погрешностей. Блок-схема цифрового измерительного прибора. Функциональное назначение входного устройства, блока аналого-цифрового преобразования и цифрового отсчетного устройства.

Цифровые вольтметры. Цифровые частотомеры и измерители интервалов времени. Цифровые фазометры.

Рабочая программа дисциплины ОМ.05 «Электропитание»

Основные понятия и определения устройств и систем электропитания.

Общие сведения о выпрямительных устройствах. Параметры и характеристики выпрямителей. Схемы выпрямителей переменного тока. Принцип их

работы на активную нагрузку. Временные диаграммы напряжений и токов, основные параметры и расчетные соотношения. Способы регулирования напряжения.

Назначение и классификация стабилизаторов. Основные параметры. Параметрические стабилизаторы. Структурные и принципиальные схемы. Принцип действия. Компенсационные стабилизаторы непрерывного действия. Структурные схемы. Принцип действия.

Преобразователи постоянного напряжения в переменное. Классификация, параметры преобразователей.

Источники бесперебойного питания. Классификация, принцип действия. Характеристики источников бесперебойного питания.

Химические источники электропитания, их классификация, основные параметры, типы и марки.

Устройство необслуживаемых аккумуляторов и сухих элементов.

Устройство блоков защиты линии от высокого напряжения тока, утечки и разряда аккумулятора.

Схемы присоединения аккумуляторов и батареек к источникам резервного электропитания, контрольным панелям, извещателям.

Расчет необходимой емкости аккумуляторных батарей.

Рабочая программа дисциплины ПМ.01 «Общие сведения об охранно-пожарной сигнализации (ОПС)»

Назначение и классификация технических средств охраны объектов. Принципы действия охранно-пожарной сигнализации (ОПС).

Технические средства охранной, пожарной и тревожной сигнализации.

Состав системы охранной сигнализации.

Классификация систем управления техническими средствами охраны.

Системы контроля и управления доступом (СКУД). Дистанционный контроль доступа охранников и автотранспорта на охраняемый объект.

Системы компьютерного управления техническими средствами охраны.

Системы охранного видеонаблюдения. Аналоговые и цифровые системы видеонаблюдения. Способы хранения видеоархивов.

Интегрированные системы охраны.

Классификация охранных и пожарных извещателей. Способы подключения извещателей.

Рабочая программа дисциплины ПМ.02 «Оборудование, аппаратура и приборы охранной, тревожной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом»

Автономные и централизованные системы охранной, пожарной и тревожной сигнализации.

Датчики, каналы связи, средства приема и обработки информации ОПС. Классификация датчиков по принципу действия.

Однолинейные, многолинейные приемо-контрольные устройства, пульты централизованного наблюдения (ПЦН).

Обзор ПЦН различных производителей. Рекомендации по выбору ПЦН, датчиков и средств связи в составе ОПС.

Обзор СКУД различных производителей. Автономные, централизованные и распределенные СКУД. Оборудование СКУД. Рекомендации по выбору оборудования СКУД.

Характеристики видеокамер, использующихся в системах видеонаблюдения. Видеосерверы и видеорегистраторы.

Рабочая программа дисциплины ПМ.03 «Правила обследования объектов и определения мест установки технических средств систем безопасности»

Цели и задачи обследования объектов, подлежащих оборудованию аппаратурой систем охранно-пожарной сигнализации. Этапы обследования объекта и номенклатура работ, выполняемых на каждом этапе обследования.

Содержание рабочей документации, оформляемой по результатам обследования объекта.

Методика выбора вариантов охраны объекта.

Виды производственной документации, оформляемой при монтаже технических средств сигнализации.

Методика расчета количества и определения мест установки датчиков и извещателей. Методика расчета систем видеонаблюдения. Программное обеспечение для проектирования систем ОПС и охранного видеонаблюдения.

Рабочая программа дисциплины ПИ.04 «Технология установки и монтажа технических средств систем безопасности»

Технология работ по монтажу электропроводок.

Технология работ по монтажу линейно-кабельных сооружений установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Технология работ по монтажу пожарных извещателей.

Технология работ по монтажу охранных, охранно-пожарных и тревожных извещателей.

Устройство и технология работ по монтажу приемно-контрольных приборов: пожарных, пожаротушения, дымоудаления и оповещения.

Устройство и технология работ по монтажу приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Технология работ по монтажу элементов систем передачи извещений.

Технология работ по монтажу приборов и аппаратуры систем контроля доступа и исполнительных устройств.

Технология работ по монтажу систем охранного телевидения.

Системы охранной периметральной сигнализации и технология работ по монтажу охранных извещателей периметральной сигнализации.

Правила безопасности труда при выполнении работ по установке и монтажу технических средств систем безопасности.

Рабочая программа дисциплины ПМ.05 «Основы эксплуатации технических средств систем безопасности»

Порядок приемки установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации в эксплуатацию.

Требования ГОСТ и руководящих документов (РД) по приемке установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации в эксплуатацию.

Порядок организации рабочей комиссии, ее состав и продолжительность работы.

Методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов.

Порядок организации гарантийного и после гарантийного обслуживания установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Требования к техническим средствам установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Периодичность, технологическая последовательность и методика выполнения регламентных работ.

Правила безопасности труда при эксплуатации технических средств систем безопасности.

Рабочая программа дисциплины ПМ.06 «Основы диагностики и мониторинга технических средств систем безопасности»

Организация и порядок проведения работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности.

Назначение и сущность операций, выполняемых при диагностике и мониторинге технических средств систем безопасности.

Технологическая последовательность выполнения работ в соответствии с нормативной документацией.

Правила безопасности труда при проведении работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности.

Рабочая программа дисциплины ПМ.07 «Технология обслуживания приборов контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания»

Требования к электропитанию установок ОПС, оповещения, пожаротушения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Основные типы и назначение групповых осветительных щитов и щитов аварийного освещения.

Схемы присоединения установок ОПС, оповещения, пожаротушения, инженерной автоматики и диспетчеризации к щитам дежурного освещения (или других, установленных заказчиком).

Принцип работы защитного заземления и требования к заземлению установок ОПС, оповещения, пожаротушения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Нормы защитного заземления и грозозащиты.

Назначение рабочего и защитного заземления, зануления, повторного зануления.

Способы заземления аппаратуры ОПС, оповещения, пожаротушения, инженерной автоматики и диспетчеризации согласно технической документации заводов-изготовителей и проектной документации.

Нормы сопротивления заземления.

Требования к выбору сечения проводников заземлителей.

Назначение, определение, применение зануления и понятие повторного зануления.

Принцип работы защитного и повторного зануления электроустановки.

Требования к выбору сечения нулевого проводника и проводников зануления.

Назначение, применение, принцип действия защитного отключения и схемы включения защитных устройств в электросеть.

Правила выбора устройств защитного отключения для силовых и низковольтных цепей ОПС, оповещения, пожаротушения, инженерной автоматики и диспетчеризации.

Основные неисправности источников электропитания и способы их устранения.

Правила безопасности труда и организации рабочего места при проведении работ по заземлению.

Рабочая программа СТ.00 «Стажировка (производственное обучение)»

Вводная часть. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Требования к организации и содержанию рабочего места. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи. Требования безопасности при обращении с электрооборудованием и электроинструментом.

Ответственность за нарушение требований безопасности труда. Получение инструмента, приспособлений и спецодежды со склада. Ознакомление с рабочим местом.

Определение мест установки оборудования, аппаратуры и проборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Обучение выполнению работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Обслуживание источников основного и резервного электропитания.

И.00 Итоговая аттестация по Программе

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, к которой допускаются обучающиеся, освоившие Программу в полном объеме.

Квалификационный экзамен проводится ЧУ ДПО «Феникс» в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков Образовательной программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующей профессии рабочего.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах, по соответствующей профессии рабочего.

Содержание практической квалификационной работы определяется ЧУ ДПО «Феникс», и включает выполнение заданий по одной или нескольким дисциплинам, в том числе проверку практических навыков.

Проверка теоретических знаний проводится в форме тестирования.

Результаты итоговой аттестации оформляются локальным актом ЧУ ДПО «Феникс».

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации.

IV. Планируемые результаты освоения Программы

К уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу, устанавливаются требования, включающие приобретение соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

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 эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

ПК 1.1. Определять места установки датчиков, извещателей, оповещателей, сигнализаторов, расширителей, изоляторов короткого замыкания (КЗ),

релейных модулей, пультов управления, приборов приемно-контрольных, контрольных панелей систем охранно-пожарной сигнализации (ОПС).

ПК 1.2. Определять места установки датчиков, релейных модулей, контроллеров, модулей пожаротушения и сигнально-пусковых устройств систем пожаротушения.

ПК 1.3. Определять места установки датчиков, клапанов, контроллеров, релейных модулей исполнительных устройств инженерной автоматики.

ПК 1.4. Определять места установки телекамер, кронштейнов, поворотных устройств, мультиплексоров и мониторов систем охранного телевидения.

ПК 1.5. Определять места установки считывателей, контроллеров и исполнительных устройств системы контроля и управления доступом (СКУД).

2. Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

ПК 2.1. Монтировать линейные сооружения (электропроводки) ОПС, СКУД, системы охранного телевидения (СОТ), оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

ПК 2.2. Выполнять работы по установке и монтажу оборудования ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и охранного освещения.

ПК 2.3. Выполнять монтаж и наладку датчиков и извещателей систем ОПС, считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления.

ПК 2.4. Выполнять работы по установке и монтажу устройств объектовых, ретрансляторов и пультов систем централизованного наблюдения.

3. Эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

ПК 3.1. Осуществлять эксплуатацию линейных сооружений ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию ОПС, СКУД, СОТ, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

ПК 3.3. Осуществлять эксплуатацию приборов приемно-контрольных, сигнально-пусковых устройств, контроллеров, мультиплексоров, мониторов.

ПК 3.4. Осуществлять эксплуатацию датчиков и извещателей системы ОПС, считывателей, контроллеров и исполнительных устройств СКУД, телекамер, кронштейнов, поворотных устройств и приборов охранного освещения СОТ, клапанов, датчиков и модулей пожаротушения, датчиков инженерной автоматики, клапанов и реле дымоудаления.

ПК 3.5. Осуществлять эксплуатацию устройств объектовых, ретрансляторов и пультов систем централизованного наблюдения.

4. Диагностика и мониторинг систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

ПК 4.1. Осуществлять диагностику и мониторинг систем охранно-пожарной сигнализации.

ПК 4.2. Осуществлять диагностику и мониторинг систем контроля и управления доступом.

ПК 4.3. Осуществлять диагностику и мониторинг систем охранного телевидения.

ПК 4.4. Осуществлять диагностику и мониторинг систем оповещения, пожаротушения и дымоудаления.

ПК 4.5. Осуществлять диагностику и мониторинг систем инженерной автоматики и оборудования охранного освещения.

5. Обслуживание источников основного и резервного электропитания.

ПК 5.1. Обслуживать источники бесперебойного электропитания.

ПК 5.2. Обслуживать источники резервного электропитания.

ПК 5.3. Выявлять и устранять неисправности источников электропитания.

ПК 5.4. Обслуживать приборы контроля и защиты состояния источников бесперебойного и резервного электропитания.

ПК 5.5. Выполнять работы по замене химических источников электропитания.

V. Наличие учебной базы

Образовательный процесс осуществляется в помещениях, арендуемых у РРО ОГО ВФСО «Динамо» по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 147-149/2/1.

Теоретические занятия проводятся в учебной аудитории, оборудованной наглядными пособиями и персональными компьютерами. На персональные компьютеры установлено специализированное программное обеспечение, обеспечивающее теоретическое изучение учебного материала, а также проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Практические занятия проводятся в учебной аудитории для практических занятий.

Аудитория для практических занятий оснащена учебными макетами, элементами систем охранно-пожарной сигнализации, системами связи и электропитания.

Для самостоятельной работы обучающихся используется электронная информационно-обучающая среда, размещенная на официальном сайте ЧУ ДПО «Феникс».

VI. Методические материалы

1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изм.).

2. Трудовой кодекс РФ № 197 от 30.12.2001 (с изм.).

3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 с изм).

4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 (с изменениями)

5. ГОСТ 12.0.0004-90 ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.

6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н.

7. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию. – М.: Высшая школа, 2000.

8. Китаев В. Е. Электротехника с основами промышленной электроники. - М.: Высшая школа, 1985.

9. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, МТ и СР РФ, 2001

11. ГОСТ 12.007.76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.