

Утверждаю:
 Директор НОЧУ ДПО «МУЦ»
 _____ Е.А.Бабаков
 «__» _____ 20__ г.

Рабочий учебный план

Переподготовка рабочих по профессии:

19832 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

Количество учебных дней – 90 дней

Продолжительность учебного дня – 8 часов

Количество учебных часов - 720

Тематический план

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	В т.ч.		Форма контроля
			теор. обуч.	практ. обуч.	
1.	Общие сведения о вневедомственной охране.	40	40		Зачет
2.	Общие сведения о зданиях и сооружениях.	42	42		Зачет
3.	Сведения о технической и технологической документации.	54	54		Зачет
4.	Основные сведения о слесарных работах.	30	30		Зачет
5.	Электроснабжение и заземление установок ОПС.	32	12	20	Зачет
6.	Основы электромонтажных работ.	40	40		Зачет
7.	Технология монтажа линейных сооружений ОПС.	72	24	48	Зачет
8.	Технология установки и монтажа извещателей ОС, ПС и ОПС.	72	24	48	Зачет
9.	Технология установки и монтажа приборов приемно-контрольных и концентраторов.	108	36	72	Зачет
10.	Технология установки и монтажа устройств сигнально пусковых и приборов управления.	72	40	32	Зачет
11.	Проверка работоспособности охранных, пожарных и охранно-пожарных приборов и устройств.	32	8	24	Зачет
12.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	54	54		Зачет
13.	Назначение охранно-пожарной сигнализации. Основные требования.	6	6		Зачет
14.	Компоненты систем пожарной безопасности. Выбор компонентов и размещение пожарных извещателей.	4	4		Зачет
15.	Классификация систем пожарной сигнализации (СПС), установок пожаротушения (УПТ). Технические	10	10		Зачет

	требования на проектирование, монтаж и эксплуатацию СПС и УПТ.				
16.	Монтаж и комплексная наладка СПС и УПТ.	10	2	8	Зачет
17.	Приемка технических средств СПС и УПТ в эксплуатацию. Первичное обследование.	4	4		Зачет
18.	Технические требования к системам пожарной сигнализации при их зачет эксплуатации. Эксплуатационные показатели.	6	6		зачет
19.	Технические требования к установкам пожаротушения при их эксплуатации.	2	2		Зачет
20.	Техническое обслуживание. Организация проведения работ.	4	4		Зачет
21.	Монтаж и эксплуатация внутреннего противопожарного водопровода.	4	2	2	Зачет
22.	Автоматическая пожарная сигнализация. Системы пожарной сигнализации. Системы и установки автоматического пожаротушения. Нормативная база. Элементная база. Особенности монтажа и технического обслуживания.	10	6	4	Зачет
23.	Ремонт средств СПС и УПТ.	6	2	4	Зачет
24.	Техническое свидетельствование СПС и УПТ.	2	2		Зачет
25.	Консультации.	2	2		
26.	Квалификационный экзамен.	2	2		Экзамен
	Всего по курсу:	720	458	262	

Рабочая учебная программа

подготовки рабочих по профессии

19832 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации

Дисциплина: «Охранно-пожарная сигнализация»

Общие сведения о охранно-пожарной сигнализации.

Цель изучения и содержание курса. Роль охранно-пожарной сигнализации на предприятии и в жизни. Перспектива развития пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Тема 1. Назначение охранно-пожарной сигнализации (ОПС)

Назначение ОПС. Функции и задачи ОПС. Классификация взрывоопасных зон в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси. Термины и определения.

Тема 2. Основные требования для ОПС

Требования к ОПС. Показатель уровня обеспечения пожарной безопасности. Вероятность эффективной работы технических решений противопожарной защиты. Надежность элементов и систем пожарной автоматики.

Нормативные документы, определяющие требования пожарной безопасности

Тема 3. Компоненты систем ОПС

Условное обозначение компонентов. Классификация. Основные компоненты и блоки систем охранно-пожарной сигнализации.

Тема 4. Выбор компонентов и размещение пожарных извещателей.

Методика выбора. Общие положения. Принципы выбора типа пожарных извещателей. Последовательность определения максимально допустимых расстояний между точечными пожарными извещателями.

Тема 5. Классификация систем пожарной сигнализации (СПС), установок пожаротушения (УПТ)

Классификация систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Классификация защищаемых объектов. Классификация приборов приемно-10

контрольных и управления пожарных. Общая классификация установок пожаротушения. Принцип действия.

Тема 6. Технические требования на проектирование, монтаж и эксплуатацию СПС и УПТ.

Требования, отвечающие нормативным документам и проектной документацией, разработанной и утвержденной согласно СНиП 11-01-95, с учетом технической документации на элементы, входящие в состав. Документация по технической эксплуатации.

Тема 7. Монтаж и комплексная наладка СПС и УПТ

Рекомендуемые этапы проведения работ. Требования безопасности. Правила монтажа. Особенности монтажа. Ответственные лица, организация надзора за монтажом. Методы испытания, комплексная проверка (наладка)

Тема 8. Приемка технических средств СПС и УПТ в эксплуатацию

Документация, предъявляемая при приемке. Проверка соответствия монтажа. Приемочные испытания. Состав технической документации, необходимой для эксплуатации СПС и УПТ. Обязанности и требования к персоналу, обеспечивающему эксплуатацию. Порядок приемки СПС (УПТ) на техническое обслуживание и организация проведения работ при установке систем пожаротушения.

Тема 9. Первичное обследование СПС и УПТ

Цели определения технического состояния системы. Кем и как проводится первичное обследование СПС и УПТ. Составление акта первичного обследования.

Тема 10. Технические требования к СПС при их эксплуатации. Эксплуатационные показатели

Документация по технической эксплуатации. Нормативные документы предъявляемые к СПС. Нормативные документы с эксплуатационными показателями.

Тема 11. Технические требования к УПТ при их эксплуатации.

Документация по технической эксплуатации. Нормативные документы предъявляемые к УПТ.

Тема 12. Техническое обслуживание. Организация проведения работ.

Разработка регламентов и планов-графиков технического обслуживания для каждого вида установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации с учетом типовых регламентов. Виды технического обслуживания (ТО). Периодичность ТО. Планирование работ по ТО. Порядок приемки на обслуживание и заключение договора со специализированной организацией на ТО и ППР. 11

Тема 13. Монтаж и эксплуатация внутреннего противопожарного водопровода.

Что такое внутренний противопожарный водопровод. Из чего состоит система внутреннего противопожарного водопровода. Этапы монтажа противопожарного водопровода. Техническая эксплуатация водопровода.

Тема 14. Автоматическая пожарная сигнализация. Системы пожарной сигнализации. Особенности монтажа и технического обслуживания.

Классификация пожарной сигнализации, СПС. Состав автоматической пожарной сигнализации и СПС. Этапы и особенности монтажа. Порядок передачи в эксплуатацию. Особенности разработки технического обслуживания.

Тема 15. Системы и установки автоматического пожаротушения.

Классификация систем и установок автоматического пожаротушения. Виды систем и установок автоматического пожаротушения.

Тема 16. Ремонт средств СПС и УПТ

Порядок разработки дополнительных противопожарных мероприятий при отключении, ремонте. Осуществление ремонта СПС и УПТ.

Тема 17. Техническое свидетельство СПС и УПТ.

Рекомендации по техническому свидетельствованию СПС и УПТ. Кто выполняет техническое свидетельство. Нормативные ссылки. Документация на техническое свидетельство. 12

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Роль охранно-пожарной сигнализации на предприятии и в жизни.
2. Перспектива развития охранно-пожарной сигнализации.
3. Назначение ОПС.
4. Функции и задачи ОПС.
5. Классификация взрывоопасных зон.
6. Основные термины и определения.
7. Требования к ОПС.
8. Показатель уровня обеспечения пожарной безопасности.
9. Нормативные документы, определяющие требования пожарной безопасности.
10. Основные компоненты и блоки систем охранно-пожарной сигнализации.
11. Принципы выбора типа пожарных извещателей. Последовательность определения максимально допустимых расстояний между ними.
12. Общая классификация установок пожаротушения. Принцип действия.
13. Классификация систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения.
14. Классификация защищаемых объектов.
15. Технические требования на проектирование, монтаж и эксплуатацию СПС.
16. Технические требования на проектирование, монтаж и эксплуатацию УПТ.
17. Монтаж и комплексная наладка СПС.
18. Монтаж и комплексная наладка УПТ.
19. Состав технической документации, необходимой для эксплуатации СПС и УПТ.
20. Обязанности и требования к персоналу, обеспечивающему эксплуатацию.
21. Порядок приемки СПС (УПТ) на техническое обслуживание и организация проведения работ при установке систем пожаротушения.
22. Первичное обследование СПС.
23. Первичное обследование УПТ.
24. Технические требования к СПС при их эксплуатации.
25. Технические требования к УПТ при их эксплуатации.
26. Противопожарный водопровод. Из чего состоит. Этапы монтажа противопожарного водопровода.
27. Состав автоматической пожарной сигнализации и СПС.
28. Этапы и особенности монтажа.
29. Порядок передачи в эксплуатацию. Особенности разработки технического обслуживания
30. Виды систем и установок автоматического пожаротушения.

31. Порядок разработки дополнительных противопожарных мероприятий при отключении, ремонте.
32. Осуществление ремонта СПС и УПТ.
33. Рекомендации по техническому свидетельствованию СПС. Кто выполняет техническое свидетельство. Нормативные ссылки. Документация на техническое свидетельство.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Старшинов Б.П., Системы пожарной безопасности. - Моск. ГАСИС, 2003.
2. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.- Изд-во Academia, 2006. - ISBN 5-7695-3282-3
3. Любимов М.М., Собурь С.В., Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание: Справочник в 2-х частях // Под ред. академика Любимова М.М.— М.: ПожКнига, 2005.
4. Собурь С.В., Установки пожарной сигнализации: Пособие /. — 5-е изд. (доп., с изм.). — М.: ПожКнига, 2006.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
среднего профессионального образования
по подготовке квалифицированных рабочих, служащих
форма обучения - очная
Профессия 220703.03 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	
1.1. Требования к поступающим.....	
1.2. Нормативный срок освоения программы.....	
1.3. Квалификационная характеристика выпускника.....	
2. Характеристика подготовки.....	
3. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.....	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии 220703.03 Электромонтер охранно-пожарной сигнализации (приказ Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 691);

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных

компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как

необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей

сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при очной форме обучения составляет 2 года 5 месяцев.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Областью профессиональной деятельности выпускников по профессии

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации являются: 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.

Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94):

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации.

2. Характеристика подготовки

Профессиональная образовательная программа по профессии 220703.03

Электромонтер охранно-пожарной сигнализации представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и

оценку результатов подготовки обучающихся.

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.

Основная цель подготовки по программе - прошедший подготовку и итоговую аттестацию выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве

электромонтера охранно-пожарной сигнализации в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Обучающийся по профессии Электромонтер охранно-пожарной сигнализации готовится 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.

Подготовка по программе предполагает изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Основная профессиональная образовательная программа по профессии содержит:
Рабочие программы учебных дисциплин

- Общеобразовательные дисциплины базовые (Русский язык, Литература, Иностранный

язык, История, Обществознание (включая экономику и право), Химия, Биология, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности);

- Общеобразовательные дисциплины профильные (Математика, Физика, Информатика и

информационно-коммуникационные технологии);

- Основы черчения;

- . Основы электротехники;

- Основы электроматериаловедения;

- Основы радиотехники;

- Основы автоматизации производства;

- Основы экономики организации;

- Физическая культура.

Рабочие программы профессиональных модулей

- 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;

6

- 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.

7

3. Оценка качества освоения примерной основной профессиональной образовательной программы

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится колледжем по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Формы

и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине

и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до

сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускной квалификационной работы

должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной

работы определяются Программой о государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной экзаменационной комиссией, утверждается руководителем колледжа и

доводится до сведения студентов не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой

аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентом

компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому

из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут

быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по

специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными

8

колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты

выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на

основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

Лицам,

прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, колледжем выдаются документы установленного образца – дипломы о среднем

профессиональном

образовании. __