

Учебный план курса "Электромонтер охранно-пожарной сигнализации"

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	4			
1.1.	Введение в профессию. Область знаний электромонтера ОПС.		1		
1.2.	Постоянный и переменный токи.		1		
1.3.	Закон Ома для участка цепи		1		
1.4.	Кабели, используемые в системах ОПС. Разделка кабелей.			1	Проверочная работа
2.	Пожарная сигнализация: основы.	4			
2.1.	Опасные факторы пожара. Состав простейшей пожарной сигнализации.		1		
2.2.	Пожарные извещатели: назначение, классификация, устройство		1		
2.3.	Последовательное и параллельное соединение. правила чтения электрических схем.		1		
2.4.	Включение в шлейф пожарной сигнализации дымовых пожарных извещателей			1	Проверка правильности шлейфа
3.	Приемно-контрольные приборы (ПКП) и оповещатели ПС	4			
3.1.	Назначение и задачи, решаемые ПКП		1		
3.2.	Классификация ПКП		1		
3.3.	Оповещатели. Расчет включения оповещателей. Контроль правильности подключения оповещателей.		1		
3.4.	Подключение звуковых и световых оповещателей к ПКП.			1	Проверка работоспособности
4.	Неадресная (шлейфовая) пожарная сигнализация	4			
4.1.	Силовая и слаботочная сети. Правила подключения ПС к сети 220 В		1		
4.2.	Сборка шлейфа сигнализации по схеме			1	
4.3.	Подключение по схеме извещателей (шлейфов сигнализации) к ПКП			1	
4.4.	Подключение по схеме оповещателей к ПКП.			1	Проверочная работа
5.	Неадресная пожарная сигнализация	4			
5.1.	Резервные источники питания (РИП).		1		
5.2.	Изучение органов управления ПКП ВЭРС-ПК4 и режимов работы. 1 конфигурация		1		
5.3.	2 конфигурация прибора.			1	
5.4.	Программирование охранных и пожарных шлейфов сигнализации в 1 и 2 конфигурациях.			1	
6.	Адресная пожарная сигнализация	4			
6.1.	Отличие адресной пожарной сигнализации. Область применения.		1		
6.2.	Алгоритм присвоения адреса пожарному адресному извещателю.		1		
6.3.	Сборка пожарного адресного шлейфа			1	Проверочная

	по лучевой схеме				работа
6.4.	Подключение адресного шлейфа. Присвоение адреса. тестирование, включение в работу.			1	
7.	Адресная пожарная сигнализация	4			
7.1.	Повышение надежности работы ПС. Режим "Кольцо".		1		
7.2.	Изоляторы короткого замыкания. Алгоритм работы		1		
7.3.	Подключение двух лучевых шлейфов адресной системы в режим кольцо.			1	
7.4.	Подключение изоляторов короткого замыкания.			1	
8.	Сборка адресной пожарной сигнализации	4			
8.1.	Подсоединение к ПКП оповещателей.			1	
8.2.	Подсоединение к ПКП РИП.			1	
8.3.	Включение в режим "Луч" двух шлейфов адресной сигнализации			1	
8.4.	Переподключение в режиме "Кольцо" адресной ПС с РИП.			1	
9.	Интерфейс RS-485	4			
9.1.	Блоки, расширяющие возможности пожарной сигнализации.		1		
9.2.	Интерфейс RS-485		1		
9.3.	Подключение блока ВЭРС-БРУ к ПКП по интерфейсу RS-485 по схеме.			1	
9.4.	Настройка совместной работы приборов.			1	
10.	Резервные источники питания (РИП).	4			
10.1.	Назначение резервных источников питания.		1		
10.2.	Схемы подключения РИП к ПКП.		1		
10.3.	Схемы подключения РИП по сети 220 В.		1		
10.4.	Подключение РИП к ПКП			1	
11.	Радиоканальная пожарная сигнализация	4			
11.1.	Технические характеристики радиоканальной ПС.		1		
11.2.	Область применения радиоканальной ПС.		1		
11.3.	Порядок привязки радиоизвещателей к ПКП.			1	
11.4.	Сборка радиоканальной ПКП на основе ВЭРС-Гибрид.			1	
12.	Охранная сигнализация	4			
12.1.	Назначение, состав и задачи охранной сигнализации. Периметры защиты.		1		
12.2.	Задачи, решаемые охранной сигнализацией.		1		
12.3.	Классификация охранных извещателей.		1		
12.4.	Постановка/снятие с охраны. Отличие режимов работы шлейфов ОС		1		
13.	Охранная сигнализация неадресная.	4			
13.1.	Выбор охранных извещателей для двухкомнатного офиса.		1		
13.2.	Схема ОС для двухкомнатного офиса.		1		
13.3.	Подключение оповещателей к ПКП. извещателей.			1	

13.4.	Подключение ПКП к сети 220 В.			1	
14.	Охранная сигнализация. Сборка	4			
14.1.	Включение оповещателей с контролем исправности шлейфов в ПКП			1	
14.2.	Включение в шлейф сигнализации трех извещателей: Стекло, Фотон и магнитоконтактный.			1	
14.3.	Подключение шлейфа сигнализации к ПКП.			1	
14.4.	Настройка охранной сигнализации			1	
15.	Технологическое шлейфы	4			
15.1.	Виды датчиков, подходящих для технологических шлейфов.		1		
15.2.	Задачи, решаемые с технологическими шлейфами.		1		
15.3.	Сборка технологического шлейфа с датчиком протечки воды			2	
16.	Техническое обслуживание охранно-пожарной сигнализации	4			
16.1.	Виды технического обслуживания. Задачи технического обслуживания		1		
16.2.	Документация систем охранно-пожарной сигнализации.		1		
16.3.	Примерный перечень работ.		1		
16.4.	Правила составления графика ТО		1		
17.	Модуль автодозвона. Модуль ВЭРС-ЛАН	4			
17.1.	Модуль автодозвона: назначение и задачи, решаемые с помощью модуля.		1		
17.2.	Правила внесения номеров в модуль автодозвона.		1		
17.3.	Подключение платы ВЭРС-ЛАН к ПКП ВЭРС-ПК4		1		
17.4.	Программное обеспечение, программирование режимов работы ПКП.		1		
18.	Итоговая работа. Выполнение практического задания (по вариантам)			4	
	Итого:	72	39	33	