

**Учебный (тематический) план «Школа Электроники и Электротехники»,
педагог Холодилов С.С.
1 год обучения**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов			Формы аттестации/ контроля
		всего	теория	практика	
1.	Раздел 1. Основные электрические величины и понятия	68	36	32	
1.1	Вводное занятие	2	2	0	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.2	Основные электрические величины и понятия	6	6	0	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.3	ТБ, электробезопасность при выполнении электромонтажных работ	6	6	0	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.4	Основные понятия постоянного тока	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.5	Электрические материалы. Сопротивление, проводимость.	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.6	Закон Ома	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.7	Законы Кирхгофа	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.8	Закон Джоуля-Ленца	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.9	Условные обозначения элементов схемы «пуск двигателя»	6	4	2	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа

1.10	Условные обозначения элементов схемы «Освещение»	6	4	2	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.11	Электрические машины постоянного тока	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.12	Переменный ток	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2	Раздел 2. Измерительные приборы.	38	14	24	
2.1	Электрорадиоизмерительные приборы, общие сведения.	6	4	2	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.2	Изучение принципов работы мультиметра.	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.3	Измерение параметров электрической цепи.	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.4	Измерение силы тока	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.5	Измерение напряжения	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.6	Измерение мощности	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
Промежуточная аттестация.		2	0	2	Выполнение контрольных заданий
3	Раздел 3. Электрические цепи и аппараты	90	30	60	
3.1	Силовые цепи. Цепи управления.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.2	Реле. Контакторы. Фотореле.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа

3.3	Генератор. Двигатель.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.4	Приставка, кнопки назад, вперед, стоп. Включатель, плавка вставка разъединитель, аварийная кнопка.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.5	Автоматический выключатель Включатель 2 позиционный , включатель 3 позиционный.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.6	«Освещение», «Пуск двигателя» «Реверсивный пуск двигателя»	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.7	Электрическая проводка. Электрические сети. Технические требования к электропроводкам. Виды электропроводок и способы прокладки	10	2	8	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.8	Виды электропроводок и способы прокладки проводов, применяемые в зависимости от окружающей среды	10	2	8	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.9	Расчет освещений производственных и бытовых помещений.	10	6	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
4	Раздел 4. Способы получения контактных соединений	20	0	20	
4.1	Соединение проводов сваркой. Соединение и оконцевание алюминиевых проводов. Технология пайки алюминиевых проводов.	6	0	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
4.2	Соединение и оконцевание медных проводов. Соединение опрессовыванием. Болтовое соединение проводов и кабелей.	6	0	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
4.3	Соединение проводов винтовыми клеммниками. Соединение проводов колпачками СИЗ. Соединение проводов самозажимными (пружинными) клеммами.	6	0	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
Промежуточная аттестация.		2	0	2	Выполнение контрольных задание
ИТОГО		216	80	136	

2 год обучения

1	Раздел 1. Трехфазный ток.	50	20	30	
1.1	Включение в «треугольник» и «звезду».	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.2	Включение трехфазного двигателя в однофазную сеть.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.3	Магнитный пускатель.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.4	Монтажные и принципиальные схемы.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
1.5	Силовые цепи. Цепи управления.	10	4	6	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2	Раздел 2. Электромонтажные работы	144	0	144	
2.1	Выбор электромонтажного инструмента. Правила пользования электромонтажным инструментом. Подготовительные работы по выполнению монтажа внутренних электропроводок.	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.2	Монтаж открытой электропроводки. Монтаж электропроводки плоскими проводами.	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.3	Маркировка и присоединение проводов и кабелей к контактными выводам электрооборудования.	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.4	Монтаж установочных приборов	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.5	Монтаж и включение в сеть светильников	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа

2.6	Монтаж заземляющих устройств	10	0	10	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.7	Монтаж электрической схемы управления электродвигателем	30	0	30	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.8	Монтаж групповых осветительных щитков	30	0	30	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
2.9	Комплексная электромонтажная работа	24	0	24	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3	Тема 3. Первая помощь пострадавшему от электрического тока	22	6	16	
3.1	Правила оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока. Освобождение пострадавшего от тока.	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.2	Первая помощь пострадавшему. Проведение искусственного дыхания. Наружный (непрямой) массаж сердца. Проверка эффективности оказываемой помощи.	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
3.3	Наружный (непрямой) массаж сердца. Проверка эффективности оказываемой помощи.	6	2	4	Педагогическое наблюдение. Фронтальный опрос. Беседа
Промежуточная аттестация.		2	0	2	Выполнение контрольных задание
Итоговая аттестация.		2	0	2	Выполнение комплексного задания
ИТОГО		216	26	190	