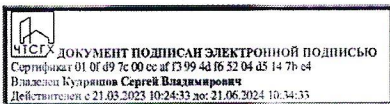




Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования Чувашской Республики



Согласовано:

Зам. директора по инновационной и производственной работе

/М.Н. Тюрина

«19» 09 2023 г.



Утверждаю:

Директор

/С.В. Кудряшов

20 23 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Основная программа профессионального обучения

19817 «Электромонтажник-схемщик» Трудоемкость: 144 ч.

Форма обучения: очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование модулей, тем	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.			Дистанционное обучение	Общепрофессиональные компетенции	Форма контроля
			Теоретическое обучение	Практическое обучение				
1	Тема 1. Инженерная графика							
1.1	Общие сведения и правила оформления чертежей Масштабы. Форматы. Основная надпись, шрифт	2	2	-	2	ПК 1.2 Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования ПК 1.3 Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	Зачет	
1.2	Понятие чертежа, виды чертежей Виды схем Типы электрических схем	2	2	-	2		Зачет	
1.3	Обозначения на электрических схемах	2	2	-	2		Зачет	
1.4	Чтение чертежей	2	2	-	2		Зачет	
2	Тема 2. Электротехника и электроника							
2.1	Введение в электротехнику	2	2	-	2	ПК 1.1 Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика	Зачет	
2.2	Статические и электрические заряды	2	2	-	2		Зачет	
2.3	Закон Ома для цепи постоянного тока	2	2	-	2	ПК 1.4 Подготовка кабельной продукции, материалов и	Зачет	

2.4	Постоянный ток в электролитах	2	2	-	2	оборудования к монтажу электрооборудования	Зачет
2.5	Генераторы постоянного тока	2	2	-	2		Зачет
3	Тема 3. Электроматериаловедение						
3.1	Введение в материаловедение	2	2	-	2	ПК 2.1 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	Зачет
3.2	Термические характеристики материалов	2	2	-	2		Зачет
3.3	Электротехнические свойства материалов	2	2	-	2		Зачет
3.4	Проводниковые материалы	2	2	-	2		Зачет
3.5	Медь и ее сплавы	2	2	-	2		Зачет
3.6	Флюсы и припои	2		-	2		Зачет
3.7	Магнитотвердые и магнитомягкие материалы	2		-	2		Зачет
4	Тема 4. Охрана труда и электробезопасность						
4.1	Гигиена труда и санитария	2	2	-	2	Охрана труда и электробезопасность	Зачет
4.2	Оказание первой медицинской помощи пострадавшим	2	2	-	2	Охрана труда и электробезопасность	Зачет
4.3	Общие требования при работе в действующих электроустановках	2	2	-	2	Охрана труда и электробезопасность	Зачет
4.4	Защитные средства от поражения электрическим током	2	2	-	2	Охрана труда и электробезопасность	Зачет
4.5	Группы допуска электробезопасности	2	2	-	2	Охрана труда и электробезопасность	Зачет
4.6	Действия электротехнического персонала при пожаре	2	2	-	2	Охрана труда и электробезопасность	Зачет
5	Тема 5. Электрические измерения						
5.1	Измерительные приборы, их классификация	2	2	-	2	ПК 2.2 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией	Зачет
5.2	Измерение электрических величин	2	2	-	2		Зачет
5.3	Допуски и посадки	2	2	-	2		Зачет
5.4	Измерение неэлектрических величин	2	2	-	2		Зачет
5.5	Отклонения и допуски	2	2	-	2		Зачет
5.6	Погрешности и методы их измерений	2	2	-	2		Зачет
6	Тема 6. Электрические машины и аппараты						

6.1	Общие сведения об электрических машинах и аппаратах	2	2	-	2	ПК 2.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам	Зачет
6.2	Назначение, устройство и принцип работы трансформаторов	2	2	-	2		Зачет
6.3	Однофазные трансформаторы	2	2	-	2		Зачет
6.4	Трехфазные трансформаторы	2	2	-	2		Зачет
6.5	Силовые трансформаторы	2	2	-	2		Зачет
6.6	Трансформаторные подстанции	2	2	-	2		Зачет
7	Тема 7. Спецтехнология						
7.1	Нормативно-техническая документация электромонтажника	2	2	-	2	ПК 2.4 Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов	Зачет
7.2	Организация электромонтажных работ	2	2	-	2		Зачет
7.3	Выполнение слесарно-механических работ	2	2	-	2		Зачет
7.4	Выполнение электромонтажных работ	2	2	-	2		Зачет
7.5	Механические испытания	2	2	-	2		Зачет
7.6	Электрические испытания	2	2	-	2		Зачет
7.7	Монтаж электропроводок	2	2	-	2		Зачет
7.8	Оконцевание и соединение проводов и кабелей	2	2	-	2		Зачет
7.9	Монтаж установочной арматуры	2	2	-	2		Зачет
7.10	Техническое обслуживание и ремонт электроизмерительных приборов	2	2	-	2		Зачет
1	ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования						
1.1	Введение. Основные сведения об электрических схемах различной сложности	6	6	-	-	ПК 1.1 Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика	Зачет
1.2	Выполнение расчетов и эскизов, необходимые при сборке изделия	6	6	-	6	ПК 1.2 Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования	Зачет
1.3	Выполнение слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ	6	-	6	-	ПК 1.3 Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки	Зачет

						электрооборудования	
1.4	Проведение подготовительных работ для сборки электрооборудования	6	-	-	6	ПК 1.4 Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования	Зачет
2	ПМ 02 Монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем, блоков электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления						
2.1	Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	6	6	-	-	ПК 2.1 Монтаж кабеленесущих систем и пайка радиодеталей и полупроводниковых приборов	Зачет
2.2	Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией	6	-	6	-	ПК 2.2 Проверка проведенного монтажа и паяных соединений блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления в соответствии с технической документацией	Зачет
2.3	Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам	6	-	6	6	ПК 2.3 Монтаж и вязка простых электросхем блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам	Зачет
2.4	Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов	6	-	6	6	ПК 2.4 Монтаж силовой цепи в распределительных секциях блоков электронно-механических часов, средств автоматического управления со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов	Зачет
	Итоговая аттестация	8	-	8	-	-	ДЭ
	Всего:	144	72	72	126	-	-