

**Программа дополнительного образования «МонтЭнерго»
Учебный план**

№ п/п	Название разделов, тем	Общее количество часов	В том числе	
			теоретическое	практические
Раздел 1				
«Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»				
Тема 1.1.				
Общие сведения об электропроводках				
		7	2	5
1	Вводное занятие. Введение в профессию «Электромонтер». Знакомство с чемпионатами «WorldSkills», «JuniorSkills»	1	1	
2	Правила техники безопасности и охраны труда при монтаже осветительных электропроводок, оборудования и светильников, противопожарная безопасность. Демонстрация электромонтажных инструментов и показ приемов работы с ними	1	1	
3	Правила чтения электрических принципиальных схем, условные обозначения на схемах. Составление электрической схемы карманного фонарика и сборка его электрической цепи	2		2
4	Составление монтажной и принципиальной схемы светомузыки и сборка ее электрической цепи	1		1
5	Игра-соревнование «Электротехническая спартакиада»	1		1
6	Экскурсия на Нижнеудинскую дистанцию электроснабжения	1		1
Тема 1.2.				
Монтаж светильников различных типов и электроустановочной аппаратуры.				
		8	1	7
1	Монтаж осветительных электроустановок	1		1
2	Схемы управления электрическим освещением.	1		1
3	Сборка электрических выключателей и переключателей	1		1
4	Назначение и принцип действия электрических розеток. Сборка электрических розеток	1		1
5	Назначение и принцип действия автоматического выключателя. Сборка автоматического выключателя	1	1	
6	Сборка установочных предохранителей	1		1
7	Квест-игра «Постоянный электрический ток»	1		1
8	Монтаж конструкции осветительного шинпровода. Монтаж схемы включения ламп накаливания. Монтаж схемы включения люминесцентных ламп	1		1
Тема 1.3.				
Оценка качества электромонтажных работ				
		4	2	2
1	Общие сведения о качестве электромонтажных работ. Контроль качества электромонтажных работ.	1	1	
2	Нормативная и техническая документация на производство электромонтажных работ	1	1	
3	Сопротивление изоляции кабелей	1		1
4	Измерения параметров электрической сети	1		1
Раздел 2				

«Проведение ремонта осветительных сетей и оборудования»				
Тема 2.1.				
Нахождение и устранение неисправностей в осветительных сетях				
		7	3	4
1	Типичные неисправности в электропроводке и способы их устранения. Неисправности светильников с лампами накаливания. Техника безопасности и охрана труда при демонтаже и ремонте осветительных сетей	1	1	
2	Методы и технические средства нахождения места повреждения в электропроводке.	1	1	
3	Неисправности люминесцентных светильников	1		1
4	Повреждения в электропроводке	1		1
5	Урок игра «Электрические заморочки»	1		1
6	Ревизия и ремонт электроустановочных изделий.	1	1	
7	Ремонт осветительных сетей	1		1
Раздел 3.				
Выполнение соединительных проводов				
Тема 3.1.				
Монтаж вторичных цепей				
		7	1	6
1	Типы проводов и кабелей, используемых при монтаже электропроводок вторичных цепей. Выбор инструмента, приспособлений и крепёжных изделий для монтажа электропроводок вторичных цепей.	1		1
2	Виды и способы выполнения подготовительных работ. Особенности выполнения подготовительных работ при монтаже электропроводок вторичных цепей.	1		1
3	Требования ПУЭ и СНиП к выполнению монтажа электропроводок вторичных цепей. Требования к организации рабочего места, безопасность труда и электробезопасность при монтаже электропроводок вторичных цепей.	1	1	
4	Круглый стол на тему «Соединение проводов»	1		1
5	Нанесение на электрические принципиальные и монтажные схемы условных обозначений элементов вторичных цепей»	1		1
6	Составление электрических схем вторичных цепей.	1		1
7	Составление электрических принципиальных и монтажных схем электропроводок вторичных цепей.	1		1
Тема 3.2.				
Оценка качества электромонтажных работ				
		1		1
1	Прозвонка электропроводок вторичных цепей	1		1
Итоговая аттестация				
2	Мастер-класс «Я и Электромонтаж»	2		2
Итого		36	10	26