

Программа дополнительного образования «МонтЭнерго»

Календарный учебный график

Раздел/ месяц	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя
<p>Раздел 1</p> <p>Тема 1.1. Общие сведения об электропроводках</p> <p>1. Вводное занятие. Введение в профессию «Электромонтер». Знакомство с чемпионатами «WorldSkills», «JuniorSkills».</p> <p>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.</p> <p>3. Правила чтения электрических принципиальных схем, условные обозначения на схемах. Составление электрической схемы карманного фонарика и сборка его электрической цепи.</p> <p>4. Составление монтажной и принципиальной схемы светомузыки и сборка ее электрической цепи.</p> <p>5. Игра-соревнование «Электротехническая спартакиада».</p> <p>6. Экскурсия на Нижнеудинскую дистанцию электроснабжения.</p> <p>Тема 1.2. Монтаж светильников различных типов и электроустановочной аппаратуры</p> <p>1. Монтаж осветительных электроустановок.</p> <p>2. Схемы управления электрическим освещением.</p> <p>3. Сборка электрических выключателей и переключателей.</p> <p>4. Назначение и принцип действия электрических розеток. Сборка электрических розеток.</p> <p>5. Назначение и принцип действия автоматического выключателя. Сборка автоматического выключателя.</p> <p>6. Сборка установочных предохранителей.</p> <p>7. Квест-игра «Постоянный электрический ток».</p> <p>8. Монтаж конструкции осветительного шинпровода. Монтаж схемы включения ламп накаливания. Монтаж схемы включения люминесцентных ламп.</p> <p>Тема 1.3. Оценка качества электромонтажных работ</p> <p>1. Общие сведения о качестве электромонтажных работ. Контроль качества электромонтажных работ.</p> <p>2. Нормативная и техническая документация на производство электромонтажных работ.</p> <p>3. Сопротивление изоляции кабелей.</p> <p>4. Измерения параметров электрической сети.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p>		
<p>Раздел 2. «Проведение ремонта осветительных сетей и оборудования»</p> <p>Тема 2.1. Нахождение и устранение неисправностей в осветительных сетях</p> <p>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.</p> <p>2. Методы и технические средства нахождения места повреждения в электропроводке.</p> <p>3. Неисправности люминесцентных светильников.</p>				<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		

4. Повреждения в электропроводке. 5. Урок игра «Электрические заморочки». 6. Ревизия и ремонт электроустановочных изделий. 7. Ремонт осветительных сетей.				1 1	1 1	
Раздел 3. Выполнение соединительных проводов Тема 3.1. Монтаж вторичных цепей 1. Типы проводов и кабелей, используемых при монтаже электропроводок вторичных цепей. Выбор инструмента, приспособлений и крепёжных изделий для монтажа электропроводок вторичных цепей. 2. Виды и способы выполнения подготовительных работ. Особенности выполнения подготовительных работ при монтаже электропроводок вторичных цепей. 3. Требования ПУЭ и СНиП к выполнению монтажа электропроводок вторичных цепей. Способы выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей. 4. Круглый стол на тему «Соединение проводов». 5. Нанесение на электрические принципиальные и монтажные схемы условных обозначений элементов вторичных цепей. 6. Составление электрических схем вторичных цепей. 7. Составление электрических принципиальных и монтажных схем электропроводок вторичных цепей. Тема 3.2. Оценка качества электромонтажных работ 1.Прозвонка электропроводок вторичных цепей.				1 1 1 1	1 1 1 1	
Промежуточная аттестация: Мастер-класс «Я и Электромонтаж»						2
Всего	4	4	4	4	4	4