

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электромонтаж» по программе основного общего образования (год набора - 2024)

1 Цели и задачи освоения программы

Изучение электромонтажа направлено на достижение следующих целей: осознание важности электротехники и электромонтажных работ в повседневной жизни, понимание их роли в развитии технологий и промышленности;

формирование умений применять электротехнические законы и правила для анализа и решения задач, связанных с монтажом, эксплуатацией и ремонтом электрических систем и оборудования;

развитие навыков проведения технических экспериментов, обработки и интерпретации данных, полученных в ходе электромонтажных работ;

понимание принципов работы различных электрических приборов и компонентов, использование этих знаний для эффективной и безопасной установки и настройки электрических систем;

овладение знаниями о методах и технологиях электромонтажа, применение этих знаний для реализации электропроектов различной сложности;

совершенствование навыков работы с современными инструментами и оборудованием, использование передовых методов и технологий для выполнения электромонтажных работ;

воспитание интереса к электротехнике и смежным областям, стимулирование творческой активности и стремления к саморазвитию в сфере электромонтажных работ.

2 Содержание дисциплины

7 КЛАСС

Введение в электромонтаж

Электрические цепи и их компоненты

Проводка и кабели

Монтаж электрических розеток и выключателей

Основы работы с электроинструментами

Электромонтажные схемы

Электромонтаж в быту и на производстве

Энергосбережение и экология

8 КЛАСС

Основы электромонтажа

Освещение и осветительные системы

Электрощиты и автоматизация
Электроустановочные изделия
Электроизмерительные приборы
Электрические сети и их проектирование
Электроснабжение и электробезопасность
Современные технологии в электромонтаже
Практические занятия и проекты