



МАОУ «Общеобразовательное учреждение лицей № 7»

660001, г. Красноярск, ул. Менжинского, 15
тел. (391) 243-54-66, тел./факс. (391) 243-59-14

ПРИНЯТО:
Педагогическим советом
МАОУ Лицей № 7

Протокол №1
от 31.08.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МАОУ Лицей № 7
_____ Перевалова И. Д.

приказ № 03-04-464
от 31.08.2016 г.

**муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Лицей № 7»**

**Рабочая программа по курсу
«Электротехника»
основного общего образования
5 класс**

Красноярск, 2016

Рабочая программа по «Электротехнике» для 5-х классов разработана на основе примерной программы основного общего образования по «Технологии», соответствующей Федеральному компоненту государственного образовательного стандарта (ФКГОС), утвержденного приказом Министерства образования России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05 марта 2004 г. № 1089 по «Технологии».

Цели и задачи учебного курса

Цель: создать у учащихся общее представление об электротехнике, направить их на сознательное использование учебного оборудования (двигатели в станках и швейных машинах, пусковая и защитная аппаратура), создать базу для дальнейшего усвоения технических дисциплин и познакомить с основными видами бытового электрооборудования (осветительными и электронагревательными приборами).

Задачи:

- **освоение** системы базовых знаний;
- **овладение** специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации;
- **развитие** познавательных интересов, технического мышления, интеллектуальных способностей;
- **воспитание** трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- **получение** опыта применения технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Планируемые результаты

В результате освоения дисциплины учащийся должен:

Знать/понимать:

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- типы электрических схем;
- правила графического изображения элементов, электрических схем;

- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- основные правила эксплуатации электрооборудования;
- способы экономии электроэнергии;
- основные электротехнические материалы.

Уметь:

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- собирать электрические схемы;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.

Тематическое планирование

№	Название темы	Кол-во часов
1	Источники питания. Виды соединения батарей	8
2	Переключатели и источники света	9
3	Электродвигатель и резисторы	10
4	Конденсаторы и элементы управления	40
5	Резерв	3
	Итого:	70