

**Работа выполнена в рамках
проекта: «Повышение
квалификации различных
категорий работников
образования и формирование у
них базовой педагогической ИКТ –
компетентности» по программе:
«Информационные технологии в
деятельности учителя –
предметника»**

Работу выполнил:

Леонтьевский Анатолий Борисович

**Педагог дополнительного
образования МОУ СОШ № 4**

Станция Юных Техников

города Искитима

Новосибирской области.

Основополагающий вопрос: *Что мы знаем о (Электротехники).*

Учебная тема: *Бытовые электротехнические приборы.*

Изучаемый предмет: *Электротехника*

Участники: *Дети с 11 до 16 лет*

Информационные ресурсы:

Интернет-ресурсы, печатные издания, мультимедийные приложения.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



Цели и задачи

Цели: Помочь учащимся в совершенствовании знаний и умений по электротехнике, заинтересовать техническим творчеством, с тем чтобы учащийся выбрал дальнейший путь получения образования.

Задачи:

1. Дать теоретические знания по основам электротехники.
2. Привить практические навыки, необходимые для выполнения электромонтажных работ.
3. Научить пользоваться электроизмерительными приборами.
4. Приобрести навыки конструирования различных приборов и моделей.
5. Изготовить наглядные пособия.
6. Сформировать способности адаптации в условиях современной жизни.

Электропроводка

совокупность проводов, кабелей и шнуров с относящимися к ним креплениями, поддерживающими защитными конструкциями и деталями, служащая для передачи электрического тока от источника питания к источнику потребления.

Электропроводка

Виды электропроводки



закрyтая



открyтая

Электроустановочные устройства

- Электроустановочные устройства - группа электрических аппаратов, к которым относятся выключатели и переключатели, электрические двухполосные соединители (розетки вилки), зажимы (контактные колодки), патроны для ламп накаливания и предохранители автоматические и плавкие.

Электроустановочные устройства



зажимы

розетки

предохранители

патроны для ламп и т.д.



предохранители

- Предохранитель - это простейший аппарат, защищающий электрическую сеть от коротких замыканий и значительных перегрузок.



предохранители

автоматические выключатели

тепловые

электромагнитные

комбинированные

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- Некоторые электрические приборы имеют очень разностороннее применение и используются как в промышленных, так и в бытовых электроустановках. К таким приборам можно отнести электродвигатели, которые бывают постоянного тока и переменного тока.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ПОСТОЯННОГО ТОКА



ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



бытовые приборы

- Бытовые электроприборы - это электроприборы используемые в бытовых условиях. Перечень электроприборов очень велик. Все приборы сходны по конструкции и принципам работы, имеют друг от друга ряд отличительных особенностей, то есть, разнообразны в своих исполнениях даже внутри группы.

бытовые электроприборы



утюг



миксер



чайник



телевизор



ИТОГ УРОКА

- В процессе урока было раскрыто общее понятие о электротехнике, области её применения, и о возможном её использовании.

