

**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 выполнила:**

**Елагина Мария Владимовна 9 класса**

**Педагог дополнительного  
образования МОУ СОШ № 13**

**Васильева марина Викторовна  
города Новый Уренгой**

**2011 год**

# 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



закрoытая



открытая

# 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.



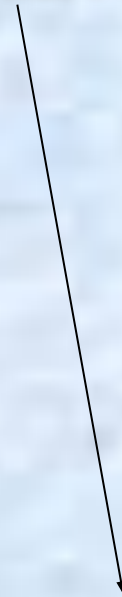
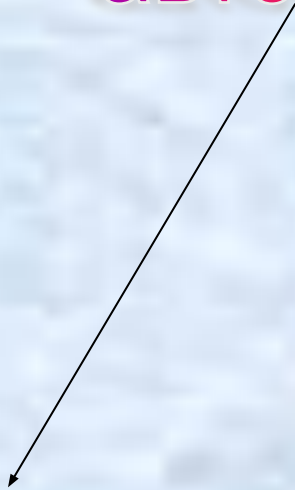
# предохранители

автоматические выключатели

электромагнитные

тепловые

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



1LA9

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.

