**Сетевой проект: « Электробезопасность моего дома»**

1. **Проектная идея**.

 Проект заставит еще раз задуматься многих об электробезопасности своего дома, что позволит избежать многих несчастных случаев, связанных с  ударом электрическим током и пожаром  по вине неисправной электропроводки.

**2. Основные целевые группы проект**а: студенты, интернет - пользователи.

**3**. **Цель проекта**: оценить электробезопасность своего дома, при необходимости разработать монтаж электропроводки.

**4**. **Задачи**:

\*Составить схему электропроводки.

\*Рассчитать силу тока для выбора электропроводки и устройств защитного отключения.

\*Проанализировать безопасность электропроводки. Если сила тока в цепи будет слишком велика, то разбить цепь на несколько ветвей.

\*Рассчитать силу тока и мощность в каждой ветви и составить схемы данных ветвей.

\*Провести эксперимент, показывающий опасность перегрева цепи из-за использования «жучков».

**5**. **Предполагаемые результаты**: получение знаний, связанные с электробезопасностью своего дома.

**6. Значимость проекта**.

Для системы образования:

\*Введение современных технологий в систему учебной, воспитательной деятельности

\* Формирование информационной образовательной среды.

\* Активизация познавательной деятельности.

\*Совмещение индивидуальных и групповых форм работы способствует большей степени понимания и усвоения материала.

Для социума:

Получение знаний для соблюдения правил электробезопасности своего дома, что позволит избежать многих несчастных случаев, связанных с  ударом электрическим током и пожаром  по вине неисправной электропроводки.

Для участников:

 \*Практическое применение знаний, полученных на уроках физики, электротехники, математики, ОБЖ.

 \*Закрепление навыков моделирования.

**7. Краткое описание деятельности:**

Под руководством учителя студенты проводят эксперимент, показывающий опасность перегрева цепи из-за использования «жучков», рассказывают о печальных последствиях, о технических требованиях к электропроводке, о необходимости установок УЗО. Видео выкладывают в интернет. Заинтересованным интернет – пользователям помогают оценить состояние электропроводки. Составить схему электропроводки. Рассчитать силу тока для выбора электропроводки и устройств защитного отключения. Проанализировать безопасность электропроводки. Если сила тока в цепи будет слишком велика, то разбить цепь на несколько ветвей. Рассчитать силу тока и мощность в каждой ветви и составить схемы данных ветвей.