

# Название проекта Домашний калькулятор электроэнергии

## Предметная область

Информатика, экономика

## Участники

Учащиеся 10-11 классов средней школы

**Цели:** Формирование компетенций: информационной – поиск, анализ и отбор информации; алгоритмический: умение построить алгоритм реализации экономической задачи средствами ЭТ; оценочной – оценивать результат работы; коммуникативной – навык работы в группе, знание языка, представление результата работы.

## Задачи:

Развивать умение формализовать задачу (ставить цель моделирования, выделять исходные данные и их характеристики, построение математических зависимостей между величинами,);

Развивать умение поиска, отбора, структурирования информации для решения экономической задачи;

Развитие информационной компетентности;

Развивать умение использовать аппарат электронных таблиц для решения и оптимизации данных.

## Описание:

Проект носит интегрированный характер. В проекте необходимо отразить структуру затрат на электроэнергию в квартире, сравнить полученные результаты с суммой затрат в квитанции за э/э. Выдвинуть предложения по экономии э/э в отдельно взятой квартире. Оптимизировать затраты с помощью надстройки Поиск решения, посчитать экономию и эффективность. Дать заключение по итогам проекта.

## Программное обеспечение:

MS Excel, MS Word;

## Информационные ресурсы

Информационные ресурсы сети Интернет	Адрес
Сайт Нижнего Тагила . Раздел Жилищно-коммунальное хозяйство ( тарифы на электроэнергию)	<a href="http://ntagil.org/zkh/info.php?SECTION_ID=596&amp;ELEMENT_ID=13422">http://ntagil.org/zkh/info.php?SECTION_ID=596&amp;ELEMENT_ID=13422</a>
РЭК Свердловской области отвечает на вопросы населения (вопрос от 27 января 2011 года содержит таблицу тарифов на электрическую энергию, поставляемую населению, проживающему в городских населённых пунктах Свердловской области)	<a href="http://old.midural.ru/rek/answers.htm">http://old.midural.ru/rek/answers.htm</a>
Потребление электроэнергии холодильником	<a href="http://byt.potrebitel.ru/data/5/43/223.shtml">http://byt.potrebitel.ru/data/5/43/223.shtml</a>
Среднее потребление электроэнергии некоторыми электроприборами в режиме холостого хода	<a href="http://www.energohelp.net/articles/energy-tools/61926/">http://www.energohelp.net/articles/energy-tools/61926/</a>
Азбука электричества	<a href="http://electrolibrary.info/azbuka.htm">http://electrolibrary.info/azbuka.htm</a>