

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Программный продукт «Энергоэффективная среда»

Полетаев Д.А., *ст. преп.*; Ягубов А.В., *студ.*;

Соколенко Б.В., *асп.*

Таврический национальный университет
имени В.И. Вернадского, г. Симферополь

Сэкономить – значит заработать! В настоящее время остро стоит задача не только производства электроэнергии с помощью альтернативных источников энергии, но и рационального использования уже выработанной. Повсеместному внедрению энергосберегающих технологий мешают опасения собственников по поводу окупаемости и целесообразности нововведений.

Как показать экономическую эффективность современных энергосберегающих устройств?

Целью работы является разработка программного продукта, прогнозирующего экономический эффект внедрения энергосберегающих технологий и оптимизирующий процесс их внедрения.

Приложение учитывает многочисленные факторы, особенности работы тех или иных устройств и дает рекомендации по применению энергосберегающих технологий. Например, пользователь может задать конфигурацию дома, отдельного помещения, расставить как ему требуется элементы освещения. Приложение проведет калькуляцию стоимости внедрения энергосберегающих источников света, период их окупаемости и чистую прибыль. При этом пользователь может корректировать настройки, моделировать ситуации поэтапного внедрения энергоэффективных приборов.

Энергосберегающие технологии, к сожалению, немыслимы без грамотного и рационального использования ресурсов. Бережная трата, большей частью, зависит от самих пользователей. И если наша разработка заставит лишний раз задуматься о необходимости бережного потребления электроэнергии, то мы не зря потратили свое время.

1. Р.К. Элсенпитер, Т.Д. Велт, *Умный дом строим сами* (М.: Кудиц-Образ: 2005).