

ЯК ЗАОЩАДИТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ ТА ВЛАСНІ КОШТИ.

Кудояр Ігор, *студент*; СумДУ, гр. ЕЛ-42

Україна належить до тих країн, які витрачають дуже багато енергії. Енерговитрати в нашій країні у 2,5 рази перевищують середньосвітові. Виникають дві проблеми: запаси енергоресурсів вичерпуються, а різні способи виробництва енергії приносять шкоду навколишньому середовищу. Таким чином, необхідно вживати відповідні заходи економії та раціонального використання енергоресурсів. У розв'язку даного завдання нам допоможуть певні розрахунки, які дає можливість нам зробити математика.

Математика, як наука, допомагає здійснювати контроль та сприяти економії у різних сферах нашого життя.

Наша робота присвячена аналізу можливих шляхів економії електроенергії та власних коштів.

Щоб економія була ефективною необхідно використовувати у повсякденному житті енергозберігаючі прилади. Але результати будуть ще кращі, якщо ми скоротимо роботу кожного приладу, хоча б, на незначний час.

Провівши відповідні дослідження, я з'ясував що більшість людей відлякує висока ціна на енергозберігаючі лампи. Але при відповідних розрахунках стає зрозуміло, що вини себе дуже швидко окуплять та дозволять суттєво економити електроенергію. Так наприклад, якщо замінити одну лампу накалювання (75 Вт) на енергозберігаючу лампу (18 Вт), то можна економити за рік 114 кВт·годин/рік енергії. Це значення енергії відповідає економії коштів 35,16 грн./рік.

В даній роботі я підрахував скільки можна зекономити електроенергії, якщо скоротити роботу однієї лампи на 20 хвилин в день. Але ця економія стає суттєвою, якщо розглядати дані дії на протязі року.

Таким чином, кожна людина може зробити свій внесок у економне використання енергоресурсів. А щоб економія була раціональною й ефективною можна стверджувати про ефективність використання енергозберігаючих приладів у нашому житті.

Керівник: Білоус О.А., *доцент*