

УДК 621

Сольона А.О., студентка гр. НЗ-17-1/9

Науковий керівник: Бочка Л.Ф., викладач вищої категорії, викладач-методист
Кам'янський державний енергетичний технікум, м. Кам'янське, Україна

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ І ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

Енергія та опалювання не вічні як і ті шалені гроші які за них ти платиш. Тому наша ціль, це максимум енергії та опалення і мінімум коштів.

Метою роботи є: визначення оптимальних підходів до розробки та реалізації програм енергозбереження в житлових приміщеннях.

Дослідження шляхів енергозбереження в навчальному закладі і вдома, виявлення можливостей більшого заощадження і економії у споживанні теплової та електричної енергії.

Актуальність дослідження: Втрати енергії є одною із головних причин збільшення її споживання. Тому, важливо знати де саме втрачається енергія і як цьому запобігти

Завдання дослідження:

- Отримати уявлення про різні види енергії, дослідити шляхи її отримання.
- Розробити форму обліку неефективного використання різних видів енергії у побуті.
- Виявити найбільш поширені випадки перевитрати енергії у помешканнях жителів вміст.
- Розробити рекомендації по скороченню неефективного використання енергії в житлових будівлях.

Основна частина:

Енергія – усе у нашому житті пов'язане з енергією. Вона безперервно супроводжує усі процеси живої і неживої природи, усі наймасштабніші й наймізерніші явища, що відбуваються у Всесвіті.

Хоча енергозбереження і зменшує споживання енергетичних послуг, його результатом може бути зростання якості довкілля, національної безпеки, та особистої фінансової безпеки.

Вчені прогнозують, що енергоспоживання буде неухильно збільшуватися, бо це залежить від чисельності населення Землі (а воно зростає), від рівня економічного та технічного розвитку.

За своєю природою, людина надто слабка фізично, але вона має здатність мислити, і це дозволило протягом усієї історії її існування, створювати різноманітні пристосування або використовувати енергоджерела, потужніші за м'язову енергію, щоб з її допомогою досягти бажаних результатів.

Людству треба прагнути витратити якомога менше енергії невідновних джерел і чим більше – відновлюваних.

Швидкість, з якою ми витрачаємо невідновні джерела енергії, в багато разів перевищує час їх утворення.

Тому основною вадою невідновних джерел енергії є те, що рано чи пізно вони будуть вичерпані.

Друга значна вада – використання непоновлюваних джерел енергії завдає великої шкоди природі.

Що потрібно, щоб почати економити на опаленні:

Підготовка. Неважливо, чим ви опалюєте будинок – котлом, піччю, тепловим насосом або кондиціонерами.

Джерелам тепла потрібно робити профілактику перед опалювальним сезоном.

Роздільний обігрів. Фахівці радять виставляти для кожного окремого приміщення або кімнати свій температурний режим. Так можна трохи заощадити на опаленні.

Вибір палива. Цей спосіб економії на опаленні підійде, якщо ви користуєтеся твердопаливним котлом, каміном або піччю.

Нічний режим. Під час сну температура людського тіла знижується. До того ж, ви укриті ковдрою. Тому на ніч можна сміливо знижувати температуру систем опалення на 2-3 градуси.

Гріємо порожнечу. Якщо ви їдете з дому на кілька днів, недоцільно його гріти.

Ущільнювачі. Мало хто звертає увагу на стан ущільнювачів вікон і входних дверей. А перед зимою це обов'язково варто зробити. Згодом гумки ущільнювачів втрачають еластичність, розсихаються, на них можуть з'явитися тріщини.

Як виглядатиме економія опалення:

1. Економія в платіжках за опалення близько 25%;
2. Економія для жителів настає відразу після установки енергозберігаючого обладнання.
3. Грошей від жителів на установку не потрібно, оплата виробляється в розстрочку виключно з вартості зекономленого тепла.
4. Після закінчення дії енергосервісного договору, одержувана економія теплової енергії буде залишатися у жителів в повному обсязі;
5. По закінченню договору все обладнання передається до складу спільного майна власників будинку.
6. Кількість спожитого ресурсу по опаленню в ЄПС зменшується;
7. У квартирі підтримується комфортна температура.

Висновки:

Треба використовувати енергію раціонально, необхідно навчитись її берегти. Бережіть природу та її ресурси, заощаджуйте енергію, а разом і гроші. Посильний внесок в енергозбереження можете зробити і ви. Не забувайте вчасно вимикати електричні та газові прилади, утеплюйте вікна в холодну пору року, стежте, щоб входні двері були щільно зачинені. Зберігаючи тепло та енергію, ми дбаємо про своє майбутнє. Рішення багатьох екологічних глобальних і локальних проблем необхідно ураховувати з метою збереження харчових ресурсів. В даний час в багатьох країнах світу, ця проблема загострилася.