

- Енергетичний патруль. Мета та завдання: складання енергетичних паспортів приміщень; щоденний контроль енергозбереження у приміщеннях.

- Служба енергоаудиту. Мета та завдання: облік споживання електроенергії.

- Науково-дослідницьке відділення. Мета та завдання: науково-дослідницька діяльність із проблем раціонального використання енергоносіїв.

- Прес-служба. Мета та завдання: проведення інформаційно-просвітницьких заходів, спрямованих на активізацію процесу енергозбереження; створення служби зв'язків із громадськістю; висвітлення роботи створеної команди у періодичних виданнях.

Дослідницький етап може включати в собі енергоаудит приміщень, складання енергетичних паспортів, науково – дослідницька робота з енергозбереження. Доцільно на цьому етапі створення радіогуртків та гуртків, діяльність яких була б спрямована на виготовлення своїми руками елементарних засобів автоматизації. Адже рівень технічної підготовки підростаючого покоління є запорукою нових можливостей в модернізації виробничих процесів на виробництві.

До підведення підсумків доцільно залучати батьків, спеціалістів ЖКГ, Енергозбуту, науковців тощо.

Головним очікуваним результатом виконаної роботи повинна стати активна громадська позиція молодих людей щодо використання енергоресурсів у побуті; їх прагнення до пошуку нових можливостей енергозбереження; вміння працювати з науково-технічною літературою; дбайливе ставлення до оточуючого середовища.

## **РІШЕННЯ РІВНЯНЬ, ЩО МАЮТЬ НЕВІДОМУ ПІД ЗНАКОМ МОДУЛЯ**

Осадча Ю.М., студент, Бараболіков В.М. викладач ІПТКІСумДУ

Сучасне суспільство диктує все нові правила життя. Основою впровадження стали саме комп'ютерні технології. В наш час комп'ютери стають невід'ємною частиною нашого життя. Ми зустрічаємося з ними все частіше: в освіті, в роботі, в дозвіллі.

Заклади освіти, для того щоб досягти більшого розвитку та неабиякої ефективності в навчанні, обладнують спеціальні кабінети з комп'ютерами.

Дана програма є контролюючого характеру. Перевірка знань відбувається покрокова, тобто з використанням методу «Програмований», що дає можливість перевірити знання студентів на кожному етапі розв'язку рівняння. Програма дає змогу виправити помилки на кожному кроці. Кількість помилок рахується, відповідно чому виставляється загальна оцінка студенту.

Ця математична програма на початковому етапі виконує генерування заданих рівнянь, таким чином, щоб рівняння не повторювались, що є дуже добре, так як у кожного учня при використанні даної програми не будуть співпадати завдання.

Допомагає викладачу виявити всі можливі переваги та недоліки при проведенні перевірки знань студентів, сприяє більш детальному засвоєнню відповідного матеріалу. За допомогою даної програми викладачі матимуть можливість виявити та оцінити рівень знань учнів, зробити необхідні висновки про рівень їх розвитку та їх математичні здібності. Програма виявляє рівень оцінки знань учнів, що вирішують рівняння подані даною математичною програмою.

Перевагами даної програми є:

- Забезпечує ефективну перевірку знань користувача;
- Забезпечує діалогове спілкування між комп'ютером та користувачем;
- Забезпечує самостійне вирішення завдань користувачем без втручання зовнішніх чинників;
- Економить час викладача;

Комп'ютерна техніка має місце в кожному навчальному закладі, це спрощує і оптимізує процес освіти. Сучасне викладання більшості дисциплін стає практично не можливим без використання прикладного програмного забезпечення. Тому, впровадження подібних програмних продуктів в навчальні заклади є бажаним в наш час.

## **СТВОРЕННІ ВІДЕОПОСІБНИКІВ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ**

Голубенко В.П., студент, Бараболіков В.М., викладач ІПТКІСумДУ

На сьогодні дуже актуальною темою являється організація самостійної роботи студентів. Оскільки 2/3 часу, що відводиться на вивчення дисципліни займає саме самостійна робота і тому вивчення цього матеріалу може стати одним з головних факторів у навчанні студента.