

## КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА ДЛЯ ТЕСТОВОЇ ПЕРЕВІРКИ РІВНЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

*канд. техн. наук., доц. О.В. Березюк, канд. техн. наук., доц. М.С. Лемешев, асп. І.В. Віштак, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця*

З метою перевірки рівня знань студентів розроблено комп'ютерну програму "Тестер", загальний вигляд діалогового вікна якої показано на рис.

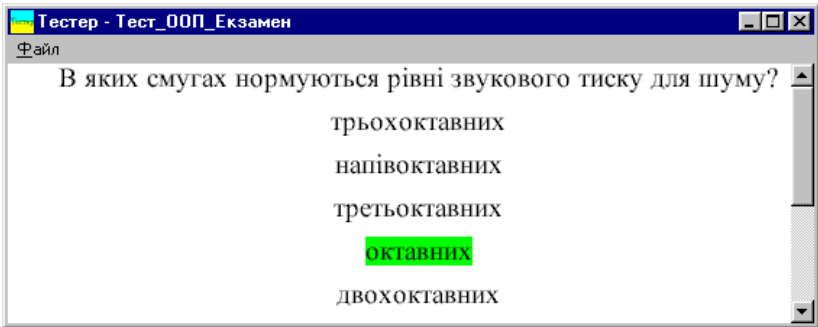


Рис. Загальний вигляд діалогового вікна програми "Тестер"

Перевірка знань засвоєного студентами матеріалу полягає в тому, що студент під час роботи за комп'ютером вибирає правильні, на його думку, відповіді на поставлені тестові питання.

Основні характеристики розробленої комп'ютерної програми:

- 1) випадкова вибірка та послідовність запитань із тестового масиву;
- 2) випадкова послідовність варіантів відповідей (від 3 до 10) на тестові запитання;
- 3) випадковий варіант формулювання тексту запитань та відповідей;
- 4) шифрування файлів тестових масивів найбільш криптостійким із відомих на сьогодні алгоритмів шифрування BlowFish із стійкістю шифру 448 біт;
- 5) багаторівневий захист комп'ютерної тестової програми від несанкціонованого копіювання.

Розроблено комп'ютерні тести з дисциплін "Безпека життєдіяльності", "Основи охорони праці" та "Охорона праці в галузі" для захисту лабораторних робіт, проведення колоквиумів, заліків та екзаменів.