

## Лабораторна робота № 4

**Тема:** *Робота з Windows Forms.*

**Мета:** Набути практичних навичок розробки Windows Forms.

### Актуалізація опорних знань.

1. Назвіть основні елементи програмного вікна для роботи з Windows Forms.
2. Як створити елемент на формі?
3. Як додати текст на форму?
4. Як створити кнопку на формі?
5. Як забезпечити виконання дії при натисканні на кнопці.
6. Як перейти на файл в якому редагується код?
7. Що міститься у блоці «Властивості».
8. Як змінити колір елемента?
9. Як вивести текст на форму за результатом виконання дії?

### Зміст роботи.

**Завдання 1.** Розробити проект для конвертації валют. Форма має містити текстові поля для введення курсу валют та суми, яку необхідно конвертувати (текстові поля підписати); кнопку для запуску розрахунку та повідомлення про результат розрахунку. Якщо текстові поля не заповнені у формі має з'являтися повідомлення червоним кольором. Колір кнопки, форми і тексту підписів задайте на свій розсуд.

Методичні рекомендації:

Щоб перевірити чи поле заповнено скористайтесь логічним виразом:  
(textBox1.TextLength != 0).

Для зміни кольору тексту label3.ForeColor = Color.Red;

**Завдання 2.** Розробити додаток «Калькулятор», який буде розраховувати піднесення до степені, квадратний корінь, синус, косинус, модуль числа. Форму оформити на свій смак. У нижньому правому кутку форми відобразити своє ПІБ і групу.

Методичні рекомендації:

Для вибору операції необхідно вибрати елемент radioButton1.