

## **Лабораторная работа**

### **«Шифрование текстовой информации шифром Цезаря»**

*Задача работы:*

Научиться использовать возможности программы MS EXCEL для шифрования текста шифром Цезаря.

Порядок выполнения работы.

1. Ввести в MS EXCEL в одну строку буквы русского алфавита от А до Я.
2. В строке ниже создать новый алфавит на основе шифра Цезаря.
3. Ввести в MS EXCEL произвольный текст (не менее 100 символов).
4. Закодировать **трими способами** введенный текст, на основе линейки символов, полученных в п.п. 2, при помощи функций MS EXCEL.
5. Оформить отчет о проделанной работе.  
Содержание отчета: титульный лист, формулировку цели работы, описание результатов выполнения, выводы.

Контрольные вопросы

1. Назовите достоинства и недостатки шифра Цезаря.
2. Какая из функций MS EXCEL позволяет наиболее удобным способом осуществлять кодировку текстовой информации?
3. Каким образом можно повысить защищенность текста, закодированного шифром Цезаря?