

## Защита информации.

### Лабораторная работа 2. Шифры перестановки.

В лабораторной работе необходимо зашифровать свою фамилию (для первых двух шифров) или фамилию и имя (для остальных) с помощью следующих шифров:

- простой одинарной перестановки;
- блочной одинарной перестановки;
- табличной маршрутной перестановки;
- вертикальной перестановки;
- поворотной решетки;
- магический квадрат (размер квадрата - 4x4);
- двойной перестановки.

При оформлении отчета необходимо привести исходное сообщение (фамилию или фамилию и имя), таблицы, ключевые слова (выбираются произвольно), маршруты вписывания и выписывания, повороты решетки и зашифрованное сообщение.

### Контрольные вопросы

1. В чем заключается основная идея криптографических преобразований шифров перестановки?
2. Перечислите основные разновидности шифров перестановки.
3. Дайте характеристику разновидностям шифров перестановки.