**Отчет по лабораторной работе №6**

**По дисциплине «Информационная безопасность»**

**Тема:** **Использование методов перестановки для шифрования данных**

Студент: Агниев Сергей Владимирович

Преподаватель Оганесян Левон Левонович

Краснодар 2025

**Цель работы:**

Изучить классические шифры перестановки, научиться зашифровывать тексты с помощью шифров перестановки, познакомиться с основами криптоанализа.

**Ход работы:**

**Задача 1 С помощью табличной перестановки (без пробелов) зашифруйте фразу:**

А) СРОЧНО ПРИЕЗЖАЙ ИВАН

ключ БАЙТ

РОЕЙН СНИАА ОПЗИ ЧРЖВ

Б) В СВЯЗИ С СОЗДАВШИМСЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ОТОДВИГАЕМ СРОКИ ВОЗВРАЩЕНИЯ ДОМОЙ. РАМЗАЙ

Ключ ЗАПИСЬ

ССШОИ ДМВЩО ВСВПН ОЕИАД ЯЗМОМ ИРЗНО ВОИЛЕ ВСОЕМ ЗДСЖО ГОВИЙ ИАЯЕТ АКРЯ

**Задача 2 С помощью табличной перестановки (с пробелами) зашифруйте фразу:**

В СВЯЗИ С СОЗДАВШИМСЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ОТОДВИГАЕМ СРОКИ ВОЗВРАЩЕНИЯ ДОМОЙ. РАМЗАЙ

Ключ ЗАПИСЬ

ВИЗМЛ ЕДМИР ЯЙДСО МВАСС АЯЖИС ВЩВВЕ ОГРОЕЯ СШПНТ ОАЕНЗ ОИОИО АЕВИ

**Задача 3. Расшифруйте цитаты, зашифрованные методами перестановки:**

А) изречение немецкого философа Фридриха Ницше:

ОЬТСО НЙАЧУ ЛСВТЯ РЕВЕН ИЛЕТИ ДЕБОП

Победители не верят в случайность

Б) изречение немецкого ученого – гуманиста Эразма Роттердамского:

ЙЫТЫР КСТНА ЛАТЕН ТЕАДЗ ОСИИЦ АТУПЕ РОООО

Скрытый талант не создает репутации

В) изречение чешского писателя Карела Чапека:

ЕЛЙГС АМОЛТ ЕМИЬР УНСЕО ЕАНОМ МЕООП МОЖОЕ ОЕКШО ШРАОЬ АЙОСЙ ДОДНР ОЕЕУО

Если не можешь сделать сам, по крайней мере, помешай другому

Г) изречение польского писателя – фантаста Станислава Лема:

ТОУМА МЕЖЕЧ ЫАООО ОММГЗ ЕСНМЕ ДЕООО ЧЫАОД НЛОТМ УМООО ТДЕРО ЕОЧОМ МОООО

То, ЧТО мы думаем, всегда намного менее сложно, нежели то, ЧЕМ мы думаем.