**1. Постановка задачи.**

Реализация классических алгоритмов шифрования.

***Целью*** лабораторной работы является реализация классических алгоритмов шифрования и нахождение лучшего с точки зрения криптостойкости к частотному анализу алгоритма.

**Содержание лабораторной работы.**

* реализация шифра Плейфера;
* реализация шифра Виженера;
* частотный анализ данных алгоритмов и алгоритма Тритемиуса;
* определение лучшего, с точки зрения криптографической стойкости, алгоритма.

***Результатом*** работы является анализ криптостойкости рассматриваемых алгоритмов шифрования.