Задание по дисц. **«Информационная безопасность»**

Выбрать один из методов (любой) криптографической защиты информации (можно взять один из методов, имеющихся в перечне «Методических указаний» или из любой другой литературы, посвященной описанию методов криптографии.

Далее:

1. Изучить метод;
2. Разработать блок-схему алгоритма метода (если она отсутствует в источнике);
3. Написать программу;
4. Протестировать программу на шифрование текста, дешифрование;
5. Дать описание метода и необходимые примечания по ключу: размер, содержание;
6. Примечания по содержанию вводимого текста: шифруются ли в тексте имеющиеся слова другого алфавита, формулы, таблицы, графики;
7. Как изменяется объем шифруемого текста (до и после шифрования).

В **ОТЧЕТЕ** должно быть «описание метода криптографии», блок-схема алгоритма, скриншоты экранных форм с отражение введенного Вами текста – исходный, зашифрованный (кодирование) и расшифрованный (декодирование), текст программы, «заключение» с описанием всех примечаний (по ключу и тексту).