МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины»

Факультет физики и информационных технологий

Кафедра общей физики

Отчет по теме

**«КРИПТОСИСТЕМЫ»**

Студент группы МС-22 Перникова Ю.С.

Проверил:

Старший преподаватель

кафедры общей физики Соколов С. И.

Гомель, 2023

**Вариант 8**

**Задание 1.** Расшифровать криптограмму Цезаря (русский алфавит без ё и ъ).

Задание: ПУХЛ – ецк хесим пиыхю.

Ответ: МРТИ - вуз твоей мечты.

**Задание 2.** Перевести текст с тарабарской грамоты.

Задание: Чмарр шоси шелик кяхесее, гер депкпем малллухцепия и ущехцепия.

Ответ: Грамм воли весит тяжелее, чем центнер рассуждения и убеждения.

**Задание 3.** Расшифровать постолбцовый вариант маршрутной транспозиции.

Задание: уооримтрдтгпецаирчеебоиитнтймсеисиятвеп.

уоори

мтрдт

гпеца

ирчее

боиит

нтймс

еисия

твеп

Ответ: ум гибнет от противоречий - сердце ими питается.

**Задание 4.** Используя таблицу Виженера зашифруйте фразу «A» с помощью

ключевого слова «B».

Задание: A=«На человека, которого довели до того, что он даже не боится быть смешным, столь же мало можно положиться, как и на преступника. Цвейг С.», B=«смысл».

Ответ: Ям тцчаоаьл, ьынаьапй хъусжъ па яйфъ, ияй ащ хмвц щц нйъюгл ьмюн юзцдязз, гюашч шр юмжа шауиа ыашйшфдимр, цсч д ял бэагюеьиъцс. Гэцхф Ю.

**Вывод:** в ходе лабораторной работы мы рассмотрели основные исторические криптосистемы защиты информации от несанкционированного доступа. Применили эти методы на практике и оценили их сложность шифрования и дешифрования.