МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Факультет физики и информационных технологий

Кафедра общей физики

Отчёт по теме

**«КРИПТОСИСТЕМЫ»**

Студент группы МС-22 Яковенко Т.В.

Проверил: ст. преп. Соколов С.И.

Гомель 2022

Вариант 2

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

Задание: Рлыхс ри еиырс тсз оцрсб

**Ответ:** Ничто не вечно под луною

Задание 2. Перевести текст с тарабарской грамоты

Задание: Паута лкапошикля ноцсиппой паутой ш кой лкенепи, ш татой носьфуекля ракеракигелтири рекоцари

**Ответ:** Наука становиться подлинной наукой в той степени в какой пользуется математическими методами

Задание 3. Расшифровать постолбцовый вариант маршрутной транспозиции

Задание: сттлёбеотьььпексыкешаснидаченпишикаепыемьчпмотчоселбтентясаормен

с т т л ё б е о

т ь ь ь п е к с

ы к е ш а с н и

д а ч е н п и ш

и к е п ы е м ь

ч п м о т ч о с

е л б т е н т я

с а о р м е н

**Ответ:** Стыд и честь - как платье: чем больше потрёпаны, тем беспечнее к ним относишься.

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

ключевого слова «B»

Задание: A=«Учиться и, когда придет время, прикладывать усвоенное к делу

— разве это не прекрасно! Конфуций», B=«время».

**Ответ:** Циояьфр о, чожхж ьрлхля вуцтм, пущршазминтя дчпоиюуые н хлшу — уснпе агф ъе тблчргвуы! Ксюъацлъ

**Вывод**

В ходе лабораторной работы рассмотрели основные исторические криптосистемы защиты информации от несанкционированного доступа. Оценили сложность шифрования и дешифрования различных методов.