Учреждение образование

«Белорусский государственный технологический университет»

Кафедра информатики и веб-дизайна

Криптографическая защита информации

Выполнил студент 2 курса 10 группы

Помоз Даниил Сергеевич

Минск 2022

**Задание к выполнению**

1. Изучить теоретические сведения по данной теме.
2. Зашифровать сообщение с использованием шифра Цезаря, Трисемуса, Плейфейра и Вижинера и полученного секретного ключа (по номеру варианта и ключевому слову «Защита»). В качестве сообщения использовать свою Фамилию Имя Отчество.

Помоз Даниил Сергеевич

Тспск Жгрлло Фзуёззелъ – Цезаря

ШЧХЧД НЕЦЦФ ЫОЪМООКЖА – Трисемуса

ПО МО ЗД АН ИЯ ИЛ СЕ РГ ЕЯ ЕВ ИЧ

НХ ЕХ НЦ ЗО ЗЪ ВЖ ЙО ИХ ДЧ АЛ АЪ – Плейфера

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| З | А | Щ | И | Т | Б | В | Г |
| Д | Е | Ё | Ж | Й | К | Л | М |
| Н | О | П | Р | С | У | Ф | Х |
| Ц | Ч | Ш | Ъ | Ы | Ь | Э | Ю |
| Я |  |  |  |  |  |  |  |

ПОМОЗ ДАНИИЛ СЕРГЕЕВИЧ

ЩИТЩИ ЩИТЩИТ ЩИТЩИТЩИТ

ЙЧЯИР ЮЙАВСЮ ЛОГЭОШЬСК - Вижинера

1. Расшифровать следующие сообщения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 | **\_ \_еоовипи\_ \_ \_ы\_о\_ввв\_тттыыытуоо\_ \_ \_атмтерем\_у,сес,б\_ \_тшт \_ычкьиьгттт,л,дь** | Расшифровать с помощью **Одиночной перестановки по ключу.**  **Ключ – ФЕВРАЛЬ Таблица 10х7** |

Ф Е В Р А Л Ь

6 3 2 5 1 4 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А |  | П | О | Т | О | М | У |  | Ч | Т |
| В |  | И |  | Т | О | Т | , |  | К | Т |
| Е | Е |  | В | Ы |  | Е | С | Т | Ь | , |
| Л | О |  | В | Ы |  | Р | Е | Ш | И | Л |
| Р | О |  | В | Ы |  | Е | С | Т | Ь | , |
| Ф | В | Ы |  | Т | А | М | , |  | Г | Д |
| Ь | И |  | Т | У | Т |  | Б | Ы | Т | Ь |