

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра ИПиЭ

Дисциплина: Криптографические технологии

Отчет
по Лабораторной работе №8
на тему «Шифр Виженера»

Студент гр. 910902

Шпак В.А.

Проверил

Давыдович К.И.

Минск 2022

Цель работы: научиться работать с шифром Виженера.

Ход работы:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ё | Ж | З | И | Й | К | Л | М | Н | О | П |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ | Ъ | Ы | Ь | Э | Ю | Я |

Исходный текст: Шпак Виктория Александровна

Ключ: Единорог

(Значение + поток ключей) mod 33

| Исходный текст | Ш | п | а | к |
|---------------------|----|----|---|----|
| Значения | 25 | 16 | 0 | 11 |
| Поток ключей | 5 | 4 | 9 | 14 |
| Результат | 30 | 20 | 9 | 25 |
| Зашифрованный текст | э | у | и | ш |

| Исходный текст | В | и | к | т | о | р | и | я |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Значения | 2 | 9 | 11 | 19 | 15 | 17 | 9 | 32 |
| Поток ключей | 15 | 17 | 15 | 3 | 5 | 4 | 9 | 14 |
| Результат | 17 | 26 | 26 | 22 | 20 | 21 | 18 | 13 |
| Зашифрованный текст | р | щ | щ | х | у | ф | с | м |

| Исходный текст | А | л | е | к | с | а | н | д | р | о | в | н | а |
|---------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|
| Значения | 0 | 12 | 5 | 11 | 18 | 0 | 14 | 4 | 17 | 15 | 2 | 14 | 0 |
| Поток ключей | 15 | 17 | 15 | 3 | 5 | 4 | 9 | 14 | 15 | 17 | 15 | 3 | 5 |
| Результат | 15 | 29 | 20 | 14 | 23 | 4 | 23 | 18 | 32 | 32 | 17 | 17 | 5 |
| Зашифрованный текст | о | ь | у | н | ц | д | ц | с | я | я | р | р | е |

Зашифрованный текст: эуиш рщщхуфсм оьунцдцсяярр

Вывод: таким образом, в ходе лабораторной работы мы научились работать с шифром Виженера.