

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»  
Московский приборостроительный техникум

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3**  
**«Шифр Цезаря»**

ОП 12. Основы теории информации

Выполнил: студент группы  
СА50-1-22  
Карпов А. В.  
Проверил: преподаватель  
ФГБОУ ВО «РЭУ им Г.В. Плеханова»  
Кульчинская Н.А.

Москва, 2024

1. Шифруем слово «байты» получилось – «дгмхю»

|             |   |   |    |    |    |
|-------------|---|---|----|----|----|
| Сообщение   | б | а | й  | т  | ы  |
| Номер 1     | 2 | 1 | 11 | 20 | 29 |
| Номер 1 + 3 | 5 | 4 | 14 | 23 | 32 |
| Шифр        | д | г | м  | х  | ю  |

Рис. 1 – первое слово

2. Шифруем слово «сохраняются» получилось – «фсшугрвбхфв»

| Н  | І  | Ј  | К  | Л | М  | Н  | О  | Р  | Q  | R  |
|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| с  | о  | х  | р  | а | н  | я  | ю  | т  | с  | я  |
| 19 | 16 | 23 | 18 | 1 | 15 | 33 | 32 | 20 | 19 | 33 |
| 22 | 19 | 26 | 21 | 4 | 18 | 3  | 2  | 23 | 22 | 3  |
| ф  | с  | ш  | у  | г | р  | в  | б  | х  | ф  | в  |

Рис. 2 – второе слово

3. Шифруем слово «в» получилось – «е»

| S | T | U | V |
|---|---|---|---|
|   | в |   |   |
|   | з |   |   |
|   | б |   |   |
|   | е |   |   |

Рис. 3 – третье слово

4. Шифруем слово «виде» получилось – «елжз»

|             |   |    |   |   |
|-------------|---|----|---|---|
| Сообщение   | в | и  | д | е |
| Номер 1     | 3 | 10 | 5 | 6 |
| Номер 1 + 3 | 6 | 13 | 8 | 9 |
| Шифр        | е | л  | ж | з |

Рис. 4 – четвертое слово

5. Шифруем слово «файлов» получилось – «чгмосе»

|    |   |    |    |    |   |
|----|---|----|----|----|---|
| ф  | а | й  | л  | о  | в |
| 22 | 1 | 11 | 13 | 16 | 3 |
| 25 | 4 | 14 | 16 | 19 | 6 |
| ч  | г | м  | о  | с  | е |

Рис. 5 – пятое слово

6. Ответ

Дгмхю фсшугрвбхфв е елжз чгмосе