#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГООБРАЗОВАНИЯ

## «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

### Теория информации

Практическая работа №5 «Определение параметров линейного кода»

Выполнил: студент гр. ИП-911 Мироненко К.А.

Проверила: доцент кафедры ПМиК Мачикина Е.П.

### Результат работы

```
Windows PowerShell × + | ∨

PS C:\Users\User\Desktop\oh shit, here we go again\8 cemectp\Information_theory\labs\lab5> python .\lab5.py
Порождающая матрица 3 на 5:

[1, 0, 1, 1, 1]

[0, 1, 0, 1, 0]

[0, 0, 1, 1, 1]

Размерность кода: 3

Количество кодовых слов: 8

Минимальное кодовое расстояние: 1

PS C:\Users\User\Desktop\oh shit, here we go again\8 cemectp\Information_theory\labs\lab5> |
```

```
Windows PowerShell × + ∨
PS C:\Users\User\Desktop\oh shit, here we go again\8 cemectp\Information_theory\labs\lab5> python .\lab5.py Порождающая матрица 3 на 7:
[0, 0, 0, 1, 1, 1, 1]
[0, 1, 1, 0, 0, 1, 1]
[1, 0, 1, 0, 1, 0, 1]
Размерность кода: 3
Количество кодовых слов: 8
Минимальное кодовое расстояние: 4
PS C:\Users\User\Desktop\oh shit, here we go again\8 cemectp\Information_theory\labs\lab5>
```