## Федеральное агентство связи Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

Вычисления коэффициентов разложения в ряд Фурье периодической последовательности прямоугольных видеоимпульсов с параметрами

## По дисциплине:

Математические основы цифровой обработки сигналов

Выполнил: Шаповал Никита

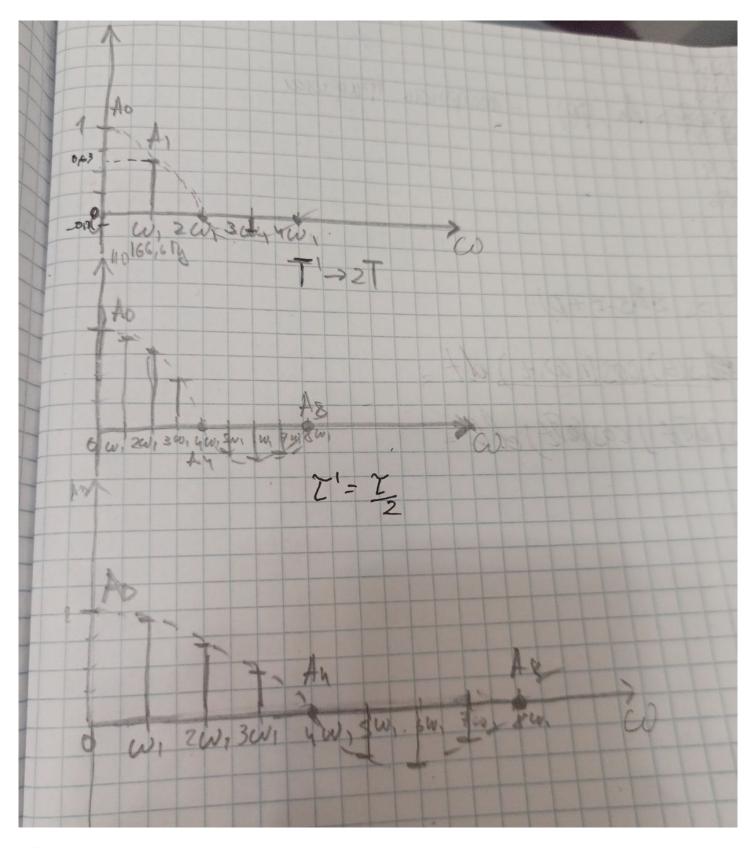
Олегович

**Группа**: ИА-232

**Вариант**: 16

**Проверил:** Калачиков Александр Александрович

ILPAKTUKA # 7=6 MC 2=3 MC  $C_{n} = \underbrace{U \cdot Z}_{T} \cdot \underbrace{Sin(\overline{I}_{n} \cdot z)}_{T} ; q = \underbrace{I}_{T} \cdot q = \underbrace{I}_{T} \cdot q = \underbrace{I}_{T} \cdot 2I$   $T = \underbrace{I}_{T} \cdot I_{n} \cdot 2I$   $T = \underbrace{I}_{T}$  $n=3; A_3 = 1.5in(1.3.3) = 1.5in(31) = 1.6-0.21 = 0.21 =$ (nexiport 1) Ay = 1 - Sin(11.4.3) = 1 · Sin(211)=1-0=0B



## Вывод:

При увеличении периода Т в 2 раза, спектр сигнала Не изменился.

При уменьшении тау в 2 раза, спектр увеличился в 2 раза.