## Федерально агентство связи

## Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 3

Выполнил: студент 1 курса группы ИП-013 Иванов Леонид Дмитриевич

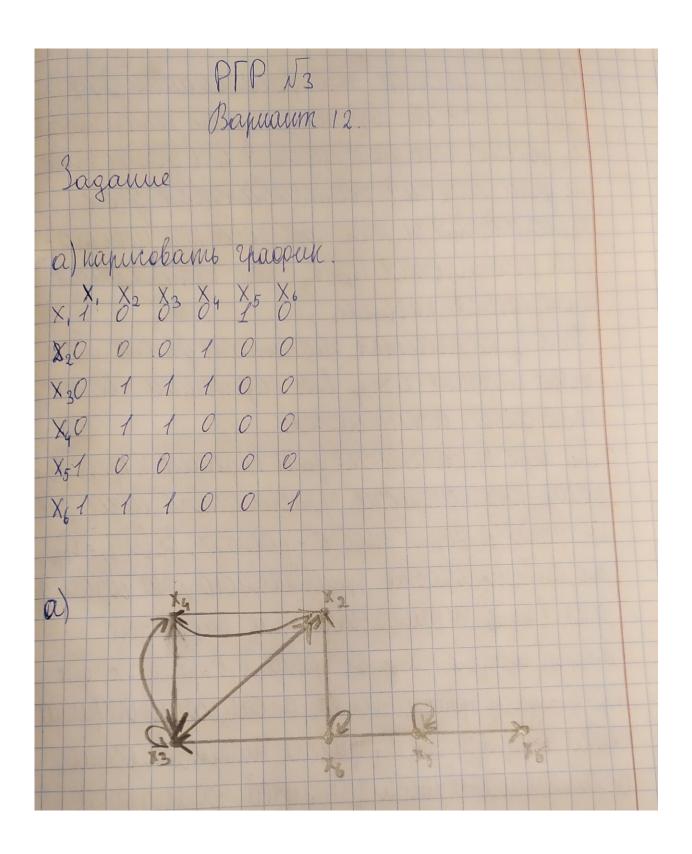
Преподаватель:

Вариант № 12

НОВОСИБИРСК 2021

- №7 Орграф задан матрицей смежности. Необходимо:
  - а) нарисовать граф;
  - б) выделить компоненты сильной связности;
  - в) заменить все дуги ребрами и в полученном неориентированном графе найти эйлерову цепь (или цикл).
- №8 Взвешенный граф G задан матрицей длин дуг. Нарисовать граф. Найти: а) степенную последовательность графа G;
  - б) минимальное остовное дерево и его вес.

-	5	2	2	00	3
5	80	00		4	<i>3</i> ∞
2	80 80	00	6	80	4
2	3 4 ∞	6	00	5	00
œ	4	00	5	œ	2
3	00	4	00	2	00



8) bugueme nounoueumer curtouou cheguarnu. { 3 x3 , x2 , x4 } B) & Durepoba yens: PAX, X, X, X5 X, X, X6 X6 X3 X3 X2 X3 X4 X4 X4 X2 Baganne NE B C d e f − 3 5 2 2 ∞ 3 ∞ ∞ 3 4 ∞ 85 00 6 00 4 C 2 d 2 000 A 3

