МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Лабораторная работа №3

Тема: Симплекс-метод

Выполнил

ст. гр. ПИ-18б

Моргунов А. Г.

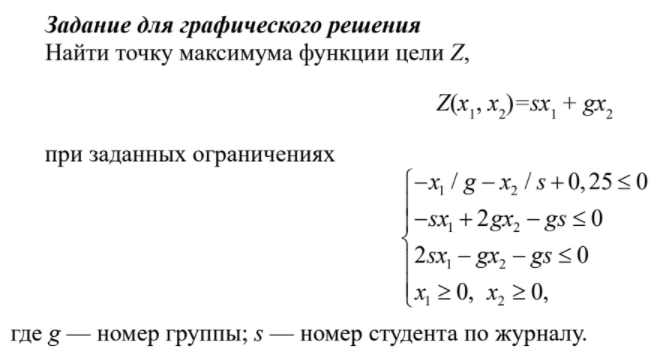
Проверил

доц. каф. ПИ

Боднар А.В.

Донецк 2021

**Задание**



G = 18 (ПИ **18**), S = 5.

Приведем к каноническому виду:

Перенесем свободные члены в правую сторону неравенств.

Сделаем все свободные члены положительными

Добавим новые переменные u1, u2, u3. Приводим к каноническому виду.

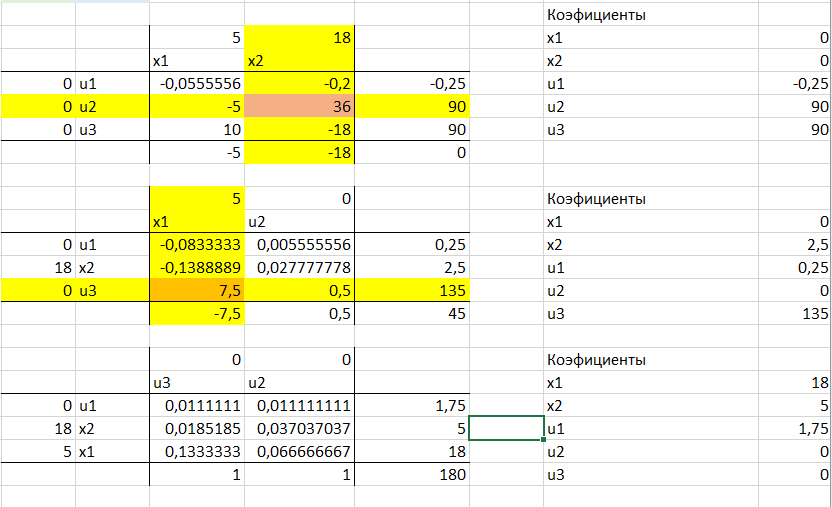
-1

Строим начальную таблицу

Для того, чтобы получить единичную матрицу, умножаем первую строку на -1

Начальное решение

Дальнейшее решение в Excel



Подставим получившиеся коэффициенты в исходную функцию.

Z(18,5) = 5 \* 18 + 18 \* 5 = 180