**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
**(БГТУ им. В.Г.Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №2

Дисциплина: Исследование операций и теория игр

по теме «Симплекс-метод в чистом виде»

Выполнил: ст. группы ВТ-22  
Воскобойников И. С.

Проверил: БрусенцевА.Г.

**Белгород 2020**

*Цель работы*: изучение симплекс-метода для решения задачи линейного

программирования с использованием симплекс-таблиц, получение навыков

кодирования изученного алгоритма, отладки и тестирования соответствующих

программ.

Задания для подготовки к работе

1. Выяснить: какой вид должна иметь задача ЛП, чтобы можно было применять

симплекс-метод в чистом виде, а также как составляется первая симплекс-

таблица?

2. Изучить алгоритм перехода от одной симплекс-таблицы к другой при

решении задачи симплекс-методом.

3. Запрограммировать и отладить изученный алгоритм. В рамках подготовки

тестовых данных решить вручную одну из следующих ниже задач.

**Задание:**

