**МИНОБРНАУКИ 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 №3

дисциплина: Системное моделирование

тема: «Переходные процессы в электрических цепях»

Выполнил: ст. гр. ПВ-21

Ковалев Павел Александрович

Проверил: Полунин А. И.

Белгород 2020

Вариант 8

Цель работы:

1. Разработать математическую модель для определения токов и напряжения в электрической цепи

2. Разработать программу на основании математической модели и произвести расчёты

