#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Калужский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА

ИУК2 «Информационные системы и сети»

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

# «Моделирование и расчет электрических цепей постоянного тока»

ДИСЦИПЛИНА: «Основы электроники»

Выполнил: студент гр. ИУК4-31Б	(ходпись)	_ (	Суриков Н.С. <sub>(Ф.И.О.)</sub>	)
Проверил:	(подпись)	_ (	Полпудников С. В.	)
Дата сдачи (защиты):				
Результаты сдачи (защиты): - Балльна	я оценка:			
- Оценка:				

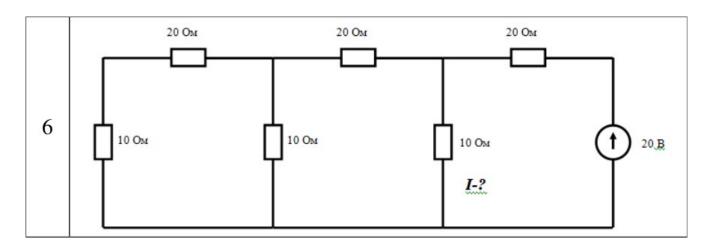
**Цель:** формирование практических навыков моделирования электрических цепей и использование законов Ома и Кирхгофа для расчета электрических цепей.

# Задачи:

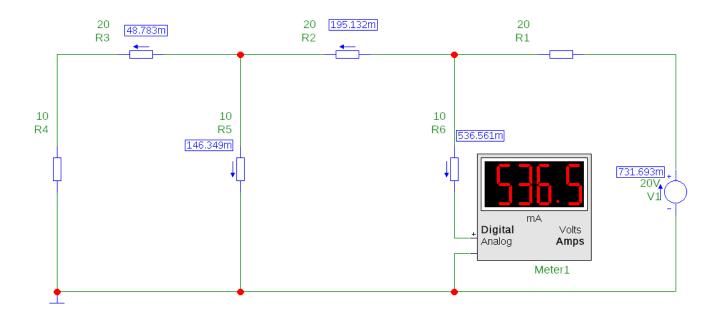
- 1. Определение значения токов в ветвях с помощью моделирования схемы
- 2. Определение значения токов в ветвях с использованием расчетных формул.

## Вариант 6

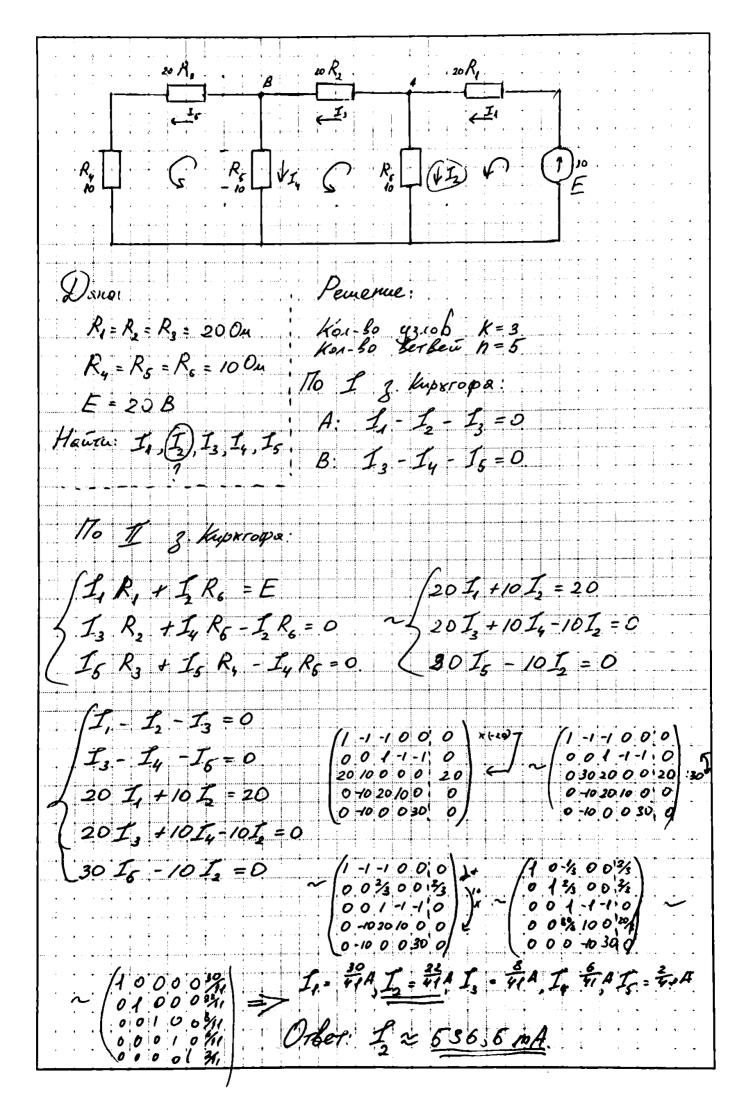
# Исследуемая электрическая схема:



### Моделирование схемы:



#### Расчётная часть:



**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы были сформированы практические навыки моделирования электрических цепей и использование законов Ома и Кирхгофа для расчета электрических цепей.