

УДК 519.6 (07)  
С284

**Рецензент** – А.М. Шмырин, д-р техн. наук, проф.

**Седых, И.А.**

С284 Численные методы : методические указания к проведению лабораторных работ. Часть 1 / И.А. Седых, В.А. Истомин. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 18 с. – Текст : непосредственный.

Приведены задания для выполнения на лабораторных занятиях по дисциплинам «Спецглавы вычислительной математики», «Численные методы».

Предназначены для студентов ЛГТУ, обучающихся по направлениям 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и 27.03.03 «Системный анализ», а также студентов других технических специальностей, изучающих численные методы.

Табл. 8. Библиогр.: 4 назв.

УДК 519.6 (07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный  
технический университет», 2022

© Седых И.А., Истомин В.А., 2022

## Содержание

Лабораторная работа № 1 «Погрешности» .....	4
Задание 1 .....	4
Задание 2 .....	5
Задание 3 .....	7
Лабораторная работа № 2 «Аппроксимация данных» .....	8
Лабораторная работа № 3 «Решение системы уравнений методом простой итерации» .....	11
Лабораторная работа № 4 «Решение системы уравнений методом Зейделя» ....	15
Библиографический список .....	17