

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ «ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Отчет по учебной практике  
(компьютерные технологии в математике)

Выполнил:  
Сиротин В. С. группа 22104

---

*подпись*

Руководитель практики:  
к.т.н., доцент О. Ю. Богоявленская

---

*подпись*

Итоговая оценка:

---

*оценка*

# Содержание

<b>1</b>	<b>Описание работы</b>	<b>3</b>
1.1	Задание 2 . . . . .	3
1.2	Задание 3 . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Результаты работы</b>	<b>3</b>
2.1	Задание 2 . . . . .	3
2.2	Задание 3 . . . . .	3

# 1 Описание работы

## 1.1 Задание 2

Во 2 задании от меня требовалось переписать 3 страницы из учебника по математическому анализу и реализовать эту задачу при помощи  $\text{\LaTeX}$ .

Для выполнения этого задания я использовал предоставленную литературу по  $\text{\LaTeX}$  и некоторые источники из интернета. В ходе выполнения задания я освоил работу со специальными символами, с рубрикацией текста в  $\text{\LaTeX}$ , с созданием новых окружений при помощи команды *newtheorem* и с тем как вводить математические формулы.

## 1.2 Задание 3

В 3 задании от меня требовалось построить график при помощи интерпретатора команд *gnuplot* и разместить его в  $\text{\LaTeX}$  документе.

Для реализации этого задания я освоил базовые знания связанные с *gnuplot*, реализовал код для построения двух кривых:  $\cos(x)$ ,  $\sin(x)$ . Задал их названия в легенде, дал отдельные цвета каждому графику и вывел результат в файл формата \*.png. После чего, при помощи пакета *graphics* и команды *includegraphics*, разместил итоговое изображение в документе  $\text{\LaTeX}$ .

# 2 Результаты работы

## 2.1 Задание 2

## 2.2 Задание 3