

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

Промежуточный отчет о научно-исследовательской работе  
Создание таблиц и графиков поверхностей

Выполнил:  
студент 1 курса группы 22101 Н.Д. Селяков

---

подпись

Научный руководитель:  
к.ф.-м.н., О.Ю. Богоявленская  
Оценка руководителя:

---

подпись

Предоставлен на кафедру

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

---

подпись принявшего работу

## Описание процесса построения фигуры :

Для построения эллиптического параболоида в gnuplot я использовал такие команды как:

```
set term png
set output 'ellparab'
set mapping spherical
set parametric
splot 5 * sqrt(u) * cos(v), 10 * sqrt(u) * sin(v), u
```

$5 * \sqrt{u} * \cos(v), 10 * \sqrt{u} * \sin(v), u$  —

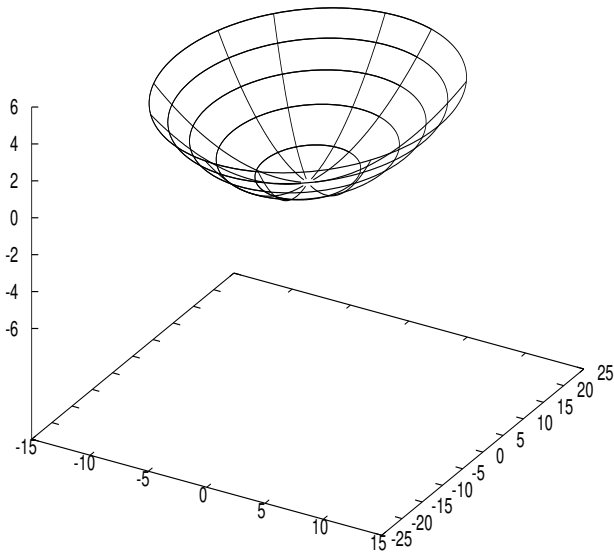


Таблица 1: Коэффициенты Фурье

Функция	Фурье-образ
$e^{-\pi}$	$e^{-\pi}$
1	$\rho(v)$
$\rho(x)$	1
$\cos(\pi * x)$	$\frac{1}{2}\rho * (v - \frac{1}{2})$
$e^{- x }$	$\frac{\rho(a+1)}{\pi^{a+1}}$
$e^{\lambda t}$	$p - \rho$
$rect\ x$	$sincv$

### Описание создания таблицы :

- Для создания таблицы использовалось окружение `table`
- Для создания имени таблицы использовалась команда `caption`
- Для центрирования таблицы использовалось окружение `begincenter`
- Для разделения столбцов таблицы использовался символ `&#92;`
- Для перехода на следующую строку таблицы использовалась команда `hline`