

Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Осенний семестр 2018/19 уч. года
4 факультет. 1 курс. Гр.4836, М811
Дисциплина «Информатика».

ВВЕДЕНИЕ

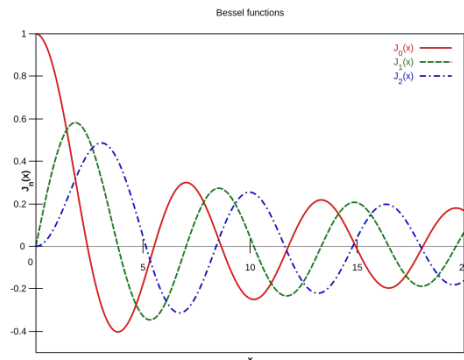
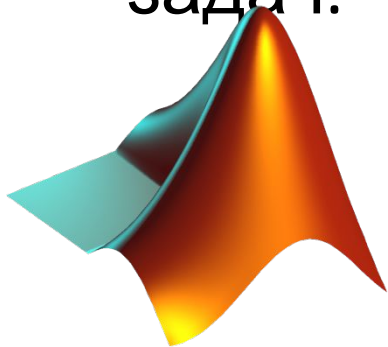
Автор: асс. Фоменкова Анастасия Алексеевна
89811681569
a.a.fomenkova@mail.ru

Санкт-Петербург
2018

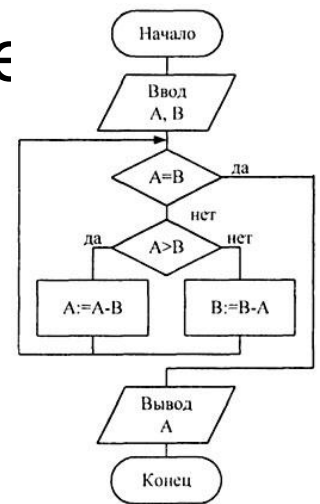
Основные области знаний

- Математический пакет MATLAB
- Основы программирования.
- Способы записи алгоритмов (блок-схемы).
- Основы структурного программирования.
- Основы разработки программного обеспечения.
- Численные методы решения математических задач.

$$\hat{\mu}(x) = \sum_{i=1}^n \hat{\mu}(x_i) f_i(x)$$



```
[X,Y] = meshgrid(-8:.5:8);  
R = sqrt(X.^2 + Y.^2);  
Z = sin(R)./R;  
Z(R==0) = 1;  
mesh(X,Y,Z);
```



Лабораторные работы

| № ЛР | Название | Баллы | Дата сдачи |
|--------|--|-------|------------|
| ЛР №1 | Работа в режиме прямых вычислений в системе MATLAB | 2 | 19.09 |
| ЛР №2 | Программирование в системе MATLAB | 3 | 4.10 |
| ЛР №3 | Использование подпрограмм и функций в MATLAB | 3 | 10.10 |
| ЛР №4 | Решение задач линейной алгебры в MATLAB | 3 | 17.10 |
| ЛР №5 | Преобразование типов данных в MATLAB | 3 | 24.10 |
| ЛР №6 | Организация диалога с пользователем в MATLAB. Форматированный вывод | 4 | 7.11 |
| ЛР №7 | Графическое представление результатов вычислений при решении численных задач | 4 | 21.11 |
| ЛР №8 | Определение количества информации, содержащейся в сообщении | 2 | 28.11 |
| ЛР №9 | Кодирование дискретных источников информации методом Шеннона-Фано | 3 | 12.12 |
| ЛР №10 | Кодирование дискретных источников информации методом Хаффмана | 3 | 19.12 |

Расположение методичек:

(Student) Y:\Методическое обеспечение
кафедры 43\ Информатика\Фак_№4

Логин

stud

Пароль

user



Требования к оформлению отчета

Отчет должен содержать:

- ✓ Титульный лист:
 - Номер и название ЛР
 - Имя исполнителя и дата исполнения
 - Имя принимающего и дата сдачи
- ✓ Цель работы
- ✓ Задание на ЛР
- ✓ Ход работы:
 - Листинги программного кода
 - Демонстрация работы программы
 - Графики
 - Блок-схемы
 - ...
- ✓ Выводы