

Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Осенний семестр 2018/19 уч. года
4 факультет. 1 курс. Гр.4831,4832
Дисциплина «Информатика».

ВВЕДЕНИЕ

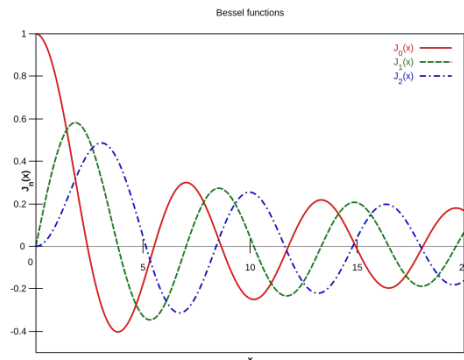
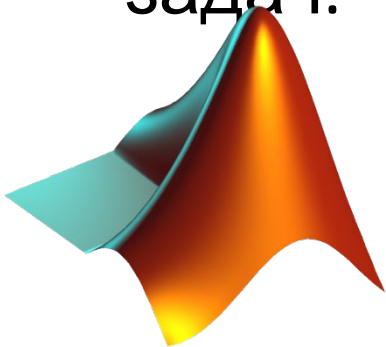
Автор: асс. Фоменкова Анастасия Алексеевна
89811681569
a.a.fomenkova@mail.ru

Санкт-Петербург
2018

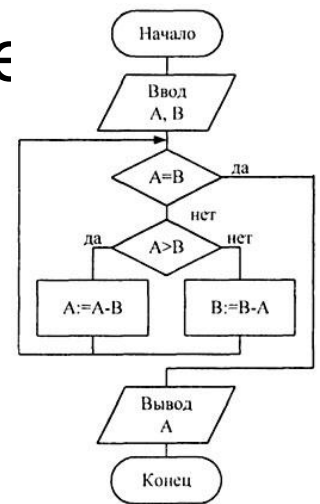
Основные области знаний

- 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	18.09
ЛР №2	Программирование в системе MATLAB	3	3.10
ЛР №3	Использование подпрограмм и функций в MATLAB	3	9.10
ЛР №4	Решение задач линейной алгебры в MATLAB	3	16.10
ЛР №5	Преобразование типов данных в MATLAB	3	23.10
ЛР №6	Организация диалога с пользователем в MATLAB. Форматированный вывод	4	6.11
ЛР №7	Графическое представление результатов вычислений при решении численных задач	4	20.11
ЛР №8	Определение количества информации, содержащейся в сообщении	2	27.11
ЛР №9	Кодирование дискретных источников информации методом Шеннона-Фано	3	11.12
ЛР №10	Кодирование дискретных источников информации методом Хаффмана	3	18.12

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