Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения

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

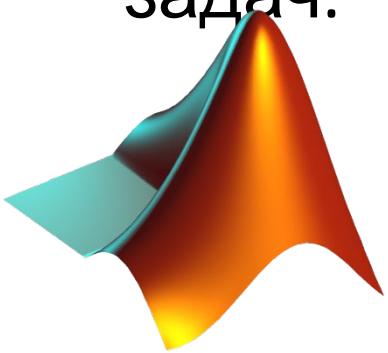
Автор: асс. Фоменкова Анастасия Алексеевна
89811681569
a.a.fomenkova@mail.ru

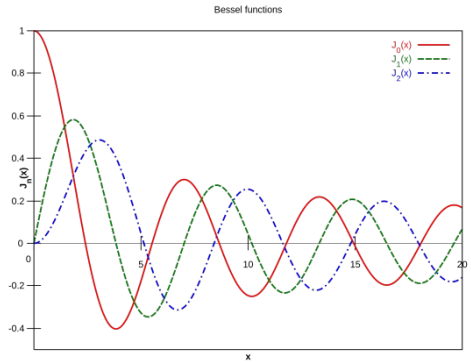
Санкт-Петербург
2018

Основные области знаний

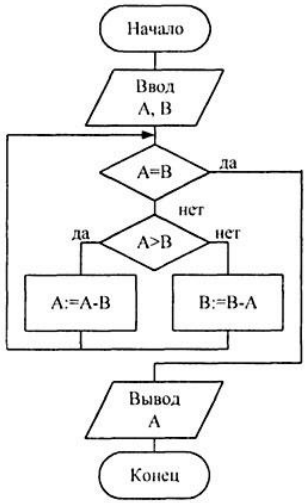
- Математический пакет MATLAB
- Основы программирования.
- Способы записи алгоритмов (блок-схемы).
- Основы структурного программирования.
- Основы разработки программного обеспечения.
- Численные методы решения математиче задач.

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






```
[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 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