

Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения

Осенний семестр 2019/20 уч. года

1 курс

Дисциплина «Информатика».

# ВВЕДЕНИЕ

Автор: асс. Фоменкова Анастасия Алексеевна

89811681569

[a.a.fomenkova@mail.ru](mailto:a.a.fomenkova@mail.ru)

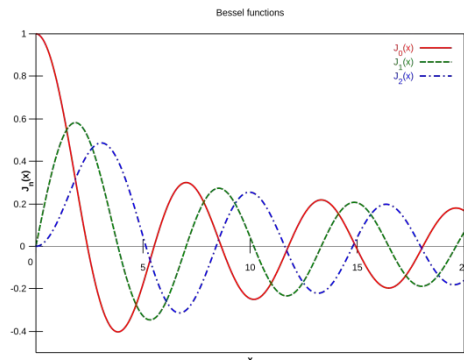
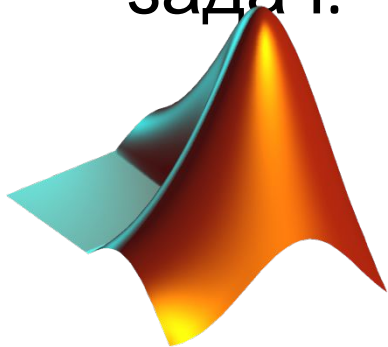
Санкт-Петербург

2019

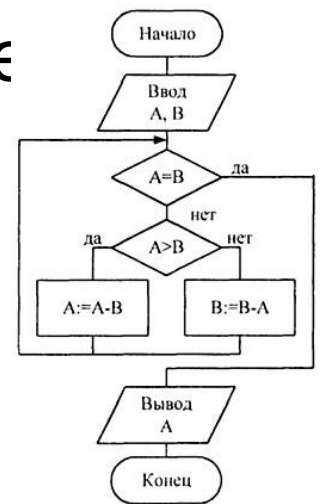
# Основные области знаний

- 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	10.09
ЛР №2	Преобразование типов данных в MATLAB	2	17.09
ЛР №3	Программирование в системе MATLAB	4	4.10
ЛР №4	Использование подпрограмм и функций в MATLAB	3	1.10
ЛР №5	Решение задач линейной алгебры в MATLAB	3	15.10
ЛР №6	Организация диалога с пользователем в MATLAB. Форматированный вывод	4	5.11
ЛР №7	Графическое представление результатов вычислений при решении численных задач	4	19.11
ЛР №8	Определение количества информации, содержащейся в сообщении	2	26.11
ЛР №9	Кодирование дискретных источников информации методом Шеннона-Фано	3	10.12
ЛР №10	Кодирование дискретных источников информации методом Хаффмана	3	17.12
	ВСЕГО:	30	

# 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