Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)  
  
Институт №8 «Компьютерные науки и прикладная математика»  
[Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование»](https://mai.ru/content/org/index.php?SECTION_ID=&ID=5042)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ  
по курсу "Фундаментальная информатика"  
I семестр  
на тему «Схема лабораторной вычислительной системы»

Студент: Клименко В.М.  
Группа: М8О-103Б-22, № 11  
Руководитель: Никулин С.П., доцент 806 кафедры  
Москва, 2022

Оглавление

[Введение 4](#_Toc121332183)

[Теория 5](#_Toc121332184)

[Практика 6](#_Toc121332185)

[Заключение 7](#_Toc121332186)

[Список литературы 7](#_Toc121332187)

## Введение

Цель проекта: изучить кабинеты, в которых проходят лабораторные работы, предоставить описание оборудования, находящегося в этих кабинетах.

В ходе проекта нужно:

* Изучить оборудование классов, в которых проходят занятия по предмету «Фундаментальная информатика»
* Рассмотреть различные устройства, находящиеся в кабинетах и изучить их составляющие
* Изучить, что такое компьютерная сеть, понять как устройства кабинета связаны между собой
* Изучить что такое сервер, для чего он нужен и как он работает

## Оборудование лабораторий

У моей группы занятия проходят в аудиториях IT-15 и IT-17. Про них и пойдет речь.

# IT-17

В этой аудитории находятся 14 идентичных студенческих ноутбуков, проектор с **Android TV**, ноутбук преподавателя

### ПО

На студенческих ноутбуках стоит операционная система **Ubuntu**, стандартный набор приложений данного дистрибутива (например, набор бесплатного аналога приложений Office - LibreOffice), несколько программ для написания кода (например, Visual Studio Code)

### Внутренние составляющие студенческих ноутбуков

* Процессор – AMD Ryzen 9 5900hx with radeon graphics x 16
* Видеокарта – NVIDIA GeForce RTX 3070 Mobile
* ОЗУ – 16 ГБ
* Твердотельный накопитель – 512 ГБ

Благодаря таким характеристикам компьютеров лабораторные работы выполняются быстро и качественно.

# IT-15

В этой аудитории находятся 1 компьютеров и 1 ноутбуков

### ПО

На студенческих компьютерах помимо операционной системы **Ubuntu**, стоит **Windows**, что дает больше возможностей при работе (например, можно вживую узнать чем отличаются системы, как себя ведут различные приложения на них, как устроена память).

### Внутренние составляющие ноутбуков

* Процессор – гавно
* Видеокарта – моча
* ОЗУ – 16 ГБ
* Твердотельный накопитель – 512 ГБ

### Внутренние составляющие студенческих стационарных компьютеров

* Процессор – гавно
* Видеокарта – моча
* ОЗУ – 16 ГБ
* Твердотельный накопитель – 512 ГБ

## Практика

Тут про компы

## Заключение

В ходе данного проекта мне удалось запрограммировать несколько способов решения задачи о приближении аргумента к корню заданного уравнения. Во время написания программы я столкнулся с задачей передачи функции как параметра другой функции, которую я смог решить. Также было изучено больше информации о машинном эпсилон. Также я узнал о больших возможностях языка программирования Си (возможности математической библиотеки).

## Список литературы

<https://alexlarin.net/Int/zad.htm>l - подробное описание метода итераций

<https://ru.algorithmica.org/cs/numerical/newton/> - подробное описание метода Ньютона