



Основы программирования на C++

Введение в курс

Преподаватель:

Балабаев Сергей Андреевич

Макарова Оксана Алексеевна



Структура курса

Лекции: 8 занятий

Лабораторные занятия: 12 занятий

Лабораторные работы по C: 0-2 (x6)	max 12
------------------------------------	--------

Коллоквиум: 0-23	max 23
------------------	--------

Лабораторные работы по C++: 0-2 (x6)	max 15
--------------------------------------	--------

Проектная работа: 0-20	max 20
------------------------	--------

Экзамен: 0-36	max 36
---------------	--------



Баллы и оценивание

1		9	9	10		16	18	Итог
Лабораторная работа 1	- -	Лабораторная работа 6	Контрольная работа	Лабораторная работа 7	- -	Лабораторная работа 12	Проектная работа	
○ ЗЛР.1		○ ЗЛР.6	○ К.1	○ ЗЛР.7		○ ЗЛР.12	○ ИЗ.1	○ -
2		2	20	2		2	20	36

ПРАКТИКА

Лабораторные работы - задание одно общее на всех. Дедлайнов нет.

Оценивание Л/Р: 1 балл – наличие + 1 балл - понимание

Допуск к проектной работе – все сданные лабораторные работы.

Проектная работа – индивидуальное задание.

Срок сдачи проектной работы – 16 неделя.

ТЕОРИЯ

Контрольная работа (коллоквиум) – проводится письменно. Вопросы на понимание + решение задачи с использованием ПК

Экзамен – проводится устно, по билетам. 2 теоретических вопроса + задача.



Рекомендованная литература

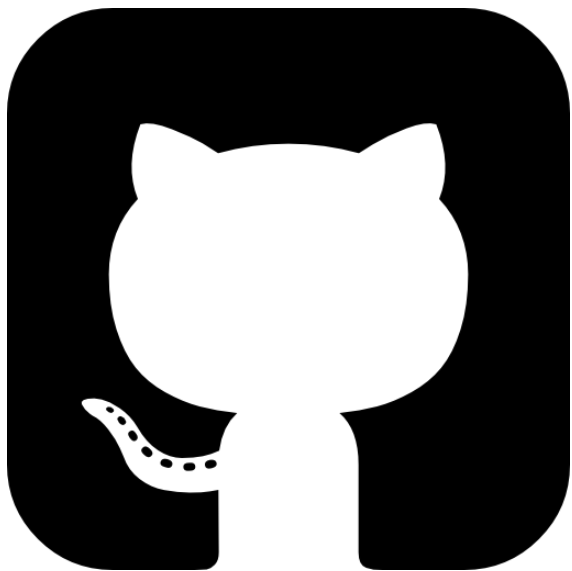
1. *Ашарина И.В.* Язык программирования C++. Конспект лекций по курсу “Информатика”. - М.: МИЭТ, 2000. - 112 с.: ил
2. Дорогов В.Г., Дорогова Е.Г. Основы программирования на языке C, 2014, 224 с
3. *Брайан Керниган, Деннис Ритчи* - Язык программирования Си, 2019
4. *Прата С.* Язык программирования C. Лекции и упражнения, 6-е изд. : Пер. с англ. — М. :ООО “И.Д. Вильямс”, 2015. — 928 с.

5. *Дэвид М. Харрис и Сара Л. Харрис* Цифровая схемотехника и архитектура компьютера. Приложение «C»
6. Видеолекции МФТИ – Тимофей Хирьянов (Youtube)

7. *Igor Zhirkov* Low-Level Programming: C, Assembly, and Program Execution on Intel 64 Architecture
8. *Richard Reese* Understanding and Using C Pointers-O Reilly Media 2013
9. *Suzanne J. Matthews* Dive into Systems <https://diveintosystems.org/>
10. Notes for professional
11. Стандарт C17 / C++20



Материалы курса



[https://github.com/SergeyBalabaev/
C-Programming-Language](https://github.com/SergeyBalabaev/C-Programming-Language)



Телеграмм канал курса
https://t.me/+B-QRA4b_EA0wOTVi



*vk: sergei_balabaev
tg: @sergeybalabaev*



Напутствие

- ☐ Стараемся вдумываться
- ☐ Можно (и даже нужно) гуглить
- ☐ Осторожнее с ChatGPT
- ☐ Не стесняемся задавать вопросы
- ☐ Если стесняемся – то можно писать