

# Углублённое программирование на C++

## Вводная лекция

Кухтичев Антон



education

26 сентября 2025 года

# Напоминание отметиться на портале

и оставить отзыв  
после лекции



# О преподавателях

**Антон Кухтичев**

Ведущий программист

Отдел продуктовых вертикалей  
поиска

Команда поиска по постам



# Состав курса

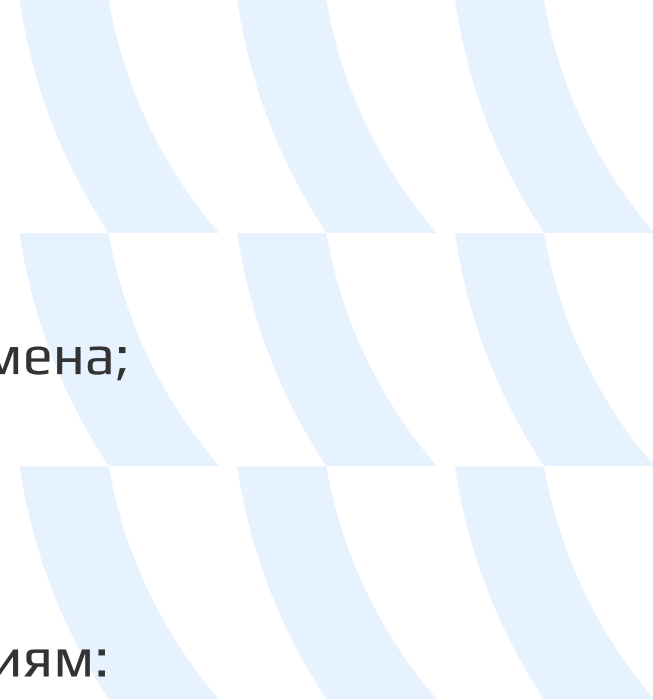
- Этапы компиляции
- Память в C++
- Функции
- Структуры и классы
- Сору и move-семантика
- Исключения
- STL
- Расширения на C
- Параллельное программирование
- Ретроспектива курса

Лекции и примеры будут тут:

[https://github.com/mailcourses/mai\\_deep\\_cpp\\_autumn\\_2025](https://github.com/mailcourses/mai_deep_cpp_autumn_2025)

## Об оценках (1)

- Есть мягкий дедлайн – 1 неделя и жёсткий дедлайн – до экзамена;
- Оценка после мягкого дедлайна максимально 3 балла;
- Три попытки на сдачу;
- Итоговая аттестация будет проходить по следующим критериям:
  - Домашние задания — 40%
  - Экзамен — 40%
  - Квиз — 20%



## Об оценках (2)

- В вашем GitHub должен быть репозиторий `mai_deep_cpp_autumn_2025`;
- Репозиторий должен быть закрытым (private);
- Внутри репозитория должны быть директории из двух цифр, вида: 01, 02 и т.д.  
— это номера домашних заданий;
- Внутри каждой директории могут быть любые файлы реализующие задачу.  
Обязательным является только файл `Makefile` (зависит от семинариста);
- В `Makefile` обязательно должны быть цель `test`, которая запускает тесты вашего решения;
- Собираясь ваш код должен компилятором, поддерживающим стандарт C++20;

## Об оценках (3)

- Внешних зависимостей быть не должно;
- Код решения должен быть отформатирован, так проще его читать. Не забывайте про отступы;
- Перед отправкой домашнего задания необходимо написать тесты.

Для допуска к экзамену должны быть выполнены **ВСЕ** задания!

# Рекомендуемая литература



Брюс Эккель

Герб Саттер

Скотт Мейерс

Герберт  
ШилдтБьерн  
СтрауструпДжош  
Лоспинозо

Райнер Гримм

Стивен  
Дьюхерст

Практика: <https://leetcode.com/>

C++ Styleguide от Google: <https://google.github.io/styleguide/cppguide.html>

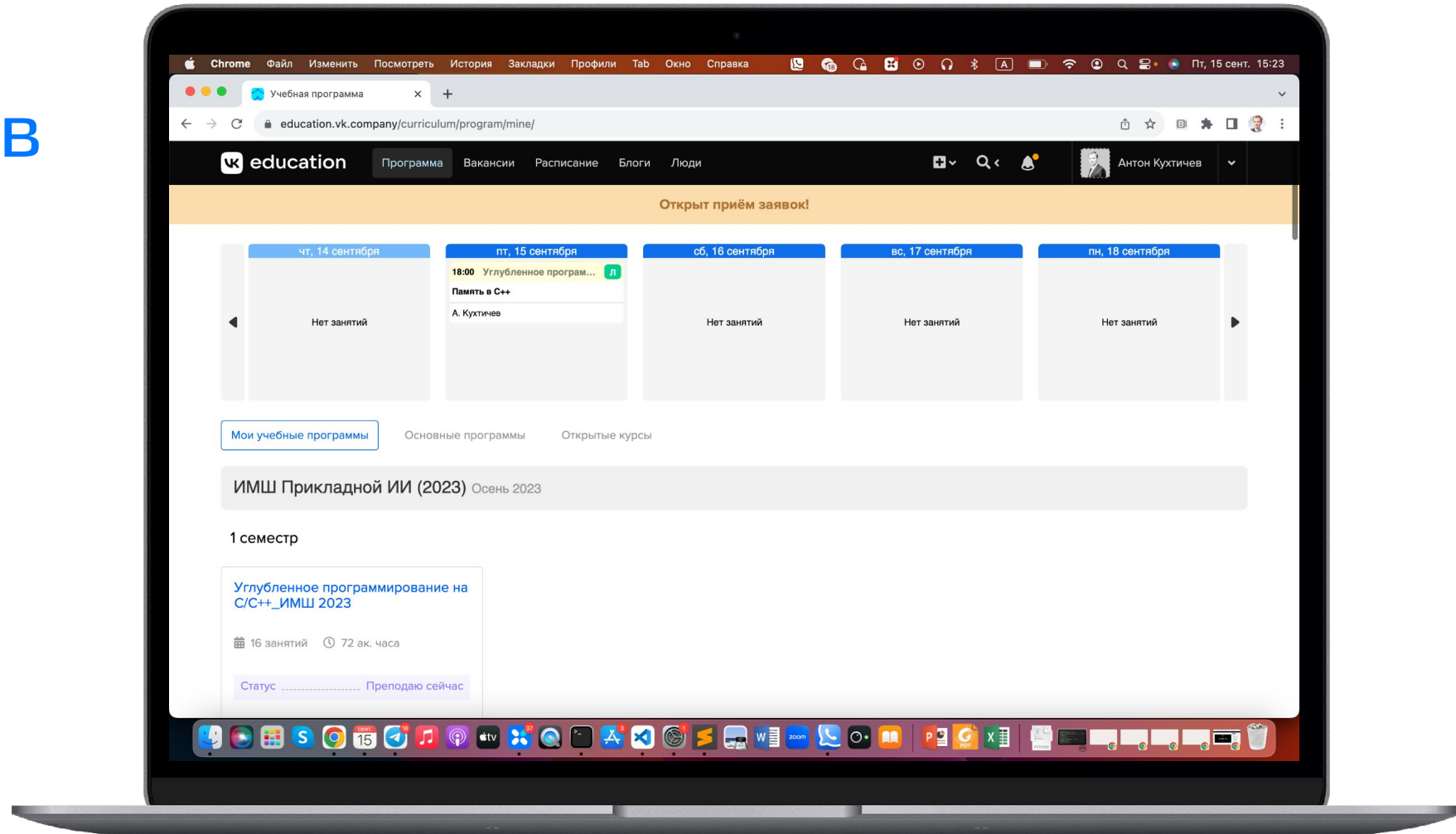
Полезные каналы: <https://t.me/cppproglib>

Видео уроки по C++ – The Cherno (Yan Chernikov)



# Напоминание оставить отзыв

Это правда важно





Спасибо  
за внимание!