

## Контрольная точка №1

Формат теста:

15 вопросов

Ограничение по времени: 30 мин. (в среднем по 2 мин. на вопрос).

Тест можно пройти во временном интервале:

с 9 декабря 10.00 до 10 декабря 22.00

Вопросы для самоподготовки:

1. Зачем используются заголовочные файлы в C++?
2. Является ли обязательным введение заголовочных файлов?
3. Является ли обязательным объявление функций до функции main?
4. Чем объявление функции отличается от определения?
5. Что можно помещать в заголовочный файл, а что нельзя?
6. Можно ли объявить переменные, не определяя их (не выделяя память под них)?
7. Какие преобразования в C++ для арифметических типов можно выполнить неявно (н-р, между double и int, short и long long, char и float)?
8. Какие ограничения вводят «ссылки на константное значение», «константный указатель», «указатель на константное значение»?
9. В чём отличия статических массивов и динамических массивов?
10. При работе с двумерным динамическим массивом как получить доступ к первому элементу определенной строки, используя адресную арифметику?
11. Работа с ссылками, с указателями.
12. Структуры: можно ли вводить закрытые поля, можно ли объявлять внутри функции, можно ли вводить внутренние методы
13. Как можно обращаться к полям структуры?
14. Работа с динамической памятью: как выделяем, как освобождаем?
15. Конструкторы и деструкторы класса: создаются ли автоматически компилятором, сколько может быть у класса