**Курс «Объектно-ориентированное программирование на C++»**

**Встреча №4**

Тема: Указатель this. Побитовое копирование. Конструктор копирования.

Задания для самостоятельной работы:

**Задание 1.**

Разработать класс String, который в дальнейшем будет использоваться для работы со строками. Класс должен содержать:

1. Конструктор по умолчанию, позволяющий создать строку длиной 80 символов;
2. Конструктор с параметрами (через int), позволяющий создавать строку произвольного размера.
3. Конструктор, который создаёт строку и инициализирует её строкой, полученной от пользователя;
4. Конструктор копирования.
5. Перегрузить оператор ввода, вывода для строки
6. Дополнительное задание: перегрузить операторы: +, =, +=, >, <, ==