# ПЛАН ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ № 2.2

По дисциплине: Алгоритмизация и программирование

Тема занятия: Типы данных. Арифметические и логические выражения Цель занятия: научить записывать арифметические и логические выражения.

Количество часов: 1

# Содержание работы (Задание, Задачи): *Задание 1*.

Для демонстрации критической ситуации, когда результат вычислений не вмещается в участок памяти, выделенный в соответствие с выбранным типом, рассмотрим следующий пример.

Создайте новый проект, а в нем создайте исходный файл. Содержащий следующий текст:

Откомпилируйте. Какой результат вы получили? Почему? Исправьте программный код так, чтобы результат получался правильный.

#### Задание 2.

По аналогии с предыдущими задачами напишите программу, которая выводит на экран размер переменной каждого типа (char, short, int, float, double) в байтах. Функция для вычисления размера sizeof(идентификатор). Причем вывод на экран должен быть типа:

```
size of double = 8
```

Здесь «size of double =» является строкой и выводится с помощью кавычек. А 8 является значением, которое возвращает функция sizeof.

## Пособия и инструменты:

- 1. Microsoft Visual Studio 2010
- 2. Microsoft Visual Studio 2012
- 3. Microsoft Visual Studio Express

### Вопросы для защиты лабораторной работы:

1. Стандартные типы данных и их размерность