**Лабораторная работа №9**

**Организация процедур**

**1 Цель работы**

* 1. Изучить процесс написания процедур средствами языка Cи.

**2 Литература**

2.1 Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев. – Москва : Форум, 2019. – URL: https://ibooks.ru/reading.php?productid=361544. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. – гл.11-12.

**3 Подготовка к работе**

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

**4 Основное оборудование**

4.1 Персональный компьютер.

**5 Задание**

Написать и протестировать описанные процедуры. Все данные в процедуры передавать через параметры.

5.1 Написать и протестировать процедуру с двумя вещественными параметрами. Процедура должна менять местами значения двух переданных параметров.

5.2 Написать и протестировать процедуру, выводящую в одну строку через пробел элементы переданного в параметрах одномерного массива символов. Количество элементов массива также передавать через параметр.

5.3 Написать и протестировать процедуру, заполняющую случайными числами переданный в параметрах одномерный массив целых чисел. Количество элементов массива также передавать через параметр.

**6 Порядок выполнения работы**

6.1 Используя Microsoft Visual Studio, создать проект C++ и выполнить задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

**7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

**8 Контрольные вопросы**

8.1 Что такое процедура?

8.2 В чём разница между функцией и процедурой?

8.3 Какой тип возвращаемого значения указывается у процедур на языке Си?

8.4 Какое ключевое слово позволяет вернуться из процедуры?

8.5 Каков синтаксис объявления процедур в языке Си?