**Практическая работа №7**

**Составление программ с использованием массивов**

**1 Цель работы**

**1.1** Научиться составлять программы, содержащие массивы;

**2 Литература**

**2.1** Ашарина, И.В. Объектно-ориентированное программирование в С++: лекции и упражнения: учебное пособие для вузов. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2014.

**3 Основное оборудование**

**3.1** Персональный компьютер.

**4 Подготовка к работе**

**4.1** Повторить основные алгоритмические конструкции, принципы

алгоритмизации;

**4.2** Подготовить бланк отчета.

**5 Задание**

**5.1** Написать программы для предложенных задач на С++.

**5.2** Составить отчет в электронном виде с помощью LibreOffice Writer.

**5.3** Сохранить работу по пути C:\Temp\КСК-31\Практическая работа 7

**6 Порядок выполнения работы**

**6.1** Пользователь задает размер массива. Заполнить массив случайными числами от 0 до 100, вывести на экран сам массив и наибольший элемент.

**6.2** Пользователь с клавиатуры заполняет двумерный массив 3х3 числами.

**6.3** Дополнить задание **6.2**. Заменить в массиве все отрицательные числа нулями.

**7 Содержание отчета**

**7.1** Титульный лист;

**7.2** Цель работы;

**7.3** Текст программ (скриншоты);

**7.4** Ответы на контрольные вопросы;

**7.5** Вывод по проделанной работе.

**8 Контрольные вопросы**

**8.1** Как создать массив произвольного размера?

**8.2** Что такое двумерный массив?

**8.3** Как сгенерировать случайное число?

**9 Приложение**

[**X:\Абрамова\КСК\ОАиП\Лекции\Указатели.pdf**](file:///X:\Абрамова\КСК\ОАиП\Лекции\Указатели.pdf)