

Четверть	3
Предмет	Информатика и ИКТ
Класс	9

Тема – «Алгоритмизация и программирование»

Учащиеся должны знать следующие понятия: *сортировки массива, метода последовательного построения алгоритма, вспомогательного алгоритма, формальных параметров, фактических параметров, рекурсивного алгоритма подпрограммы, процедуры, функции.*

1. **Массив** – это упорядоченное множество однотипных переменных (элементов массива), которым можно присвоить общее имя, различающихся номерами.

2. **Описание одномерного массива** задается следующим образом:

```
var <имя_массива>: array[<мин_знач_индекса>..<макс_знач_индекса>] of  
<тип_элементов>;
```

3. **Сортировка массива** – перераспределение его элементов в некотором определенном порядке.

4. **Индекс массива** определяет местоположение элемента в общей последовательности в массиве.

5. **Способы заполнения массива:**

- a) с помощью генератора случайных чисел (Random);
- b) оператора ввода;
- c) оператора присваивания.

6. **Вспомогательный алгоритм** – алгоритм, целиком используемый в составе другого алгоритма.

7. **Формальные параметры** – параметры, которые используются при описании алгоритма.

8. **Фактические параметры** – параметры, для которых будет выполнен вспомогательный алгоритм.

9. **Рекурсивный алгоритм** – алгоритм, в котором прямо или косвенно содержится ссылка на него же, как на вспомогательный алгоритм.

10. **Процедура** – подпрограмма, имеющая произвольное количество входных и выходных данных.

11. **Функция** – подпрограмма, имеющая единственный результат, записываемый в ячейку памяти, имя которой совпадает с именем функции.

ИСТОЧНИК: Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Учебник. 9 класс. ФГОС. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2016.