

Утверждено
на педагогическом совете
КШ «Инфосфера»
от 08.06.2018
Директор АНО ДПО «Инфосфера»
_____ Пятницкая Н.Н.

**Календарно-тематический план по предмету
"Основы программирования" для групп
Инфостарт 2**

	Тема урока	Часов
1	Командная игра - повторение "Основные алгоритмические структуры и их реализация на PascalABC.NET".	1
2	Командная игра - повторение "Основные алгоритмические структуры и их реализация на PascalABC.NET".	1
3	Понятие массива. Способы заполнения массива данными.	1
4	Одномерные массивы. Обработка данных в массиве.	1
5	Максимальный и минимальный элемент массива.	1
6	Поиск в массиве элементов с заданными свойствами.	1
7	Сумма и произведение элементов массива.	1
8	Циклический сдвиг в массиве.	1
9	Реверс массива.	1
10	Перестановка элементов с заданными свойствами.	1
11	Применение функций в работе с массивами.	1
12	Применение функций в работе с массивами.	1
13	Решение задач.	1
14	Решение задач.	1
15	Контрольная работа "Одномерные массивы".	1
16	Контрольная работа "Одномерные массивы".	1
17	Сортировка массивов методом "Пузырька".	1
18	Сортировка массивов методом "Пузырька".	1
19	Сортировка массивов методом "Выбора".	1
20	Сортировка массивов методом "Выбора".	1
21	Сортировка массивов методом "Быстрая сортировка".	1
22	Сортировка массивов методом "Быстрая сортировка".	1
23	Сравнение методов сортировки.	1
24	Сравнение методов сортировки.	1
25	Двоичный поиск элемента в массиве.	1
26	Двоичный поиск элемента в массиве.	1
27	Символьные типы данных. Функции и процедуры обработки строк.	1
28	Простейшие действия со строками.	1
29	Циклическая обработка строки. Поиск символов.	1
30	Циклическая обработка строки. Изменение содержимого строки.	1
31	Контрольная работа "Сортировка массивов и работа со строками".	1

32	Контрольная работа "Сортировка массивов и работа со строками".	1
33	Посимвольный ввод данных.	1
34	Посимвольный ввод данных.	1
35	Работа с текстовыми файлами.	1
36	Работа с текстовыми файлами.	1
37	Чтение данных в массив.	1
38	Чтение данных в массив.	1
39	Обработка текстовых данных.	1
40	Обработка текстовых данных.	1
41	Сортировка списков.	1
42	Сортировка списков.	1
43	Сортировка списков.	1
44	Сортировка списков.	1
45	Проект. Шифрование сообщений.	1
46	Подготовка к проекту.	1
47	Разработка системы шифровки.	1
48	Разработка системы дешифровки.	1
49	Доработка программного кода.	1
50	Отладка программы.	1
51	Защита проекта.	1
52	Защита проекта.	1
53	Повторение по теме "Модуль GraphABC".	1
54	Повторение по теме "Модуль GraphABC".	1
55	Массивы графических объектов.	1
56	Массивы графических объектов.	1
57	Сортировка и поиск нужного объекта в массиве.	1
58	Сортировка и поиск нужного объекта в массиве.	1
59	Построение диаграмм и графиков в графическом окне на основе данных, хранящихся во внешних файлах.	1
60	Построение диаграмм и графиков в графическом окне на основе данных, хранящихся во внешних файлах.	1
61	Построение диаграмм и графиков в графическом окне на основе данных, хранящихся во внешних файлах.	1
62	Построение диаграмм и графиков в графическом окне на основе данных, хранящихся во внешних файлах.	1
63	Создание интерактивного игрового проекта "Крестики - Нолики"	1
64	Создание интерактивного игрового проекта "Крестики - Нолики"	1
65	Создание интерактивного игрового проекта "Крестики - Нолики"	1
66	Создание интерактивного игрового проекта "Крестики - Нолики"	1
67	Защита итогового проекта.	1
68	Защита итогового проекта.	1
	Всего	68