

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

**Календарно-тематический план по предмету
"Начала программирования"
для групп Инфомиры 3**

№	Тема урока	Часов
1	Техника безопасности.	1
2	Повторение темы "Алгоритмика".	1
3	Тест "Алгоритмика".	1
4	Интерфейс среды MS Small Basic.	1
5	Операторы вывода информации.	1
6	Практика "Вывод на экран".	1
7	Переменная. Присваивание.	1
8	Решение вычислительных задач.	1
9	Решение вычислительных задач.	1
10	Тест "Переменная. Присваивание".	1
11	Линейная запись арифметических выражений.	1
12	Линейная запись арифметических выражений.	1
13	Самостоятельная практическая работа.	1
14	Итоговая командная игра "Знакомьтесь - MS Small Basic".	1
15	Циклические алгоритмы в MS Small Basic.	1
16	Цикл с параметром.	1
17	Циклический вывод на экран.	1
18	Цикл с параметром For. Решение задач.	1
19	Циклический вывод на экран.	1
20	Тест "Цикл с параметром".	1
21	Основы черепашьей графики.	1
22	Линейные алгоритмы для черепашки.	1
23	Линейные алгоритмы для черепашки.	1
24	Циклы в черепашьей графике. Цикл While.	1
25	Циклы и линии в черепашьей графике.	1
26	Циклы и наклонные линии.	1
27	Циклы и наклонные линии.	1
28	Окружности и дуги.	1
29	Окружности и дуги.	1
30	Понятие подпрограммы.	1
31	Понятие подпрограммы.	1
32	Контрольная работа.	1
33	Контрольная работа.	1
34	Коллективный проект "Зимние узоры". Разбор идеи и заполнение проектного листа.	1
35	Этап 1 "Создание снежинки".	1
36	Проект "Зимние узоры". Добавление внешних файлов.	1
37	Проект "Зимние узоры". Сборка.	1
38	Графические примитивы.	1

39	Графические примитивы.	1
40	Циклы и графика.	1
41	Циклы и графика. Проект Интерьер.	1
42	Зачетная работа по теме "Циклы и графика". Проект "Шахматная доска".	1
43	Проект "Шахматная доска".	1
44	Движение простых объектов.	1
45	Движение простых объектов.	1
46	Творческая работа "23 февраля".	1
47	Творческая работа "23 февраля".	1
48	Движение составных объектов.	1
49	Движение составных объектов.	1
50	Работа с текстом в графическом окне.	1
51	Работа с текстом в графическом окне.	1
52	Класс объектов Shapes.	1
53	Класс объектов Shapes.	1
54	Анимация в классе Shapes.	1
55	Добавление аудио файлов.	1
56	Многофазная анимация. Команда ветвления.	1
57	Многофазная анимация.	1
58	Массивы в Small Basic и их использование в многофазной анимации.	1
59	Дизайн выпускного проекта.	1
60	Сцены 1-4 проекта.	1
61	Сцены 1-4 проекта.	1
62	Сцены 5-7 проекта.	1
63	Озвучка проекта.	1
64	Озвучка проекта.	1
65	Отладка проекта. Подготовка к защите.	1
66	Отладка проекта. Подготовка к защите.	1
67	Защита проекта.	1
68	Защита проекта.	1
	Всего	68