

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

## Календарно-тематический план по предмету "Программирование" для групп Инфостарт 1

№	Тема урока	Количество часов
1	Алгоритмы, их виды и свойства. Формы записи алгоритмов.	1
2	Компьютерное тестирование по теме «Алгоритмизация и программирование».	1
3	Иерархия средств программирования. Машинные коды, ассемблеры, ЯПВУ.	1
4	История языков программирования высокого уровня. История, разработчики и различные реализации языка Pascal.	1
5	Понятие программы и структурного программирования. Структура и назначение среды программирования.	1
6	Интерфейс и основные возможности Pascal ABC.NET. Первая программа на Pascal.	1
7	Форматирование программного кода и именование идентификаторов.	1
8	Практическая работа «Форматирование готового кода».	1
9	Ввод данных. Понятие и описание переменной. Типы данных на Паскале. Операция присваивания.	1
10	Линейная запись арифметических выражений.	1
11	Правила оформления вычислительных задач.	1
12	Ввод данных с клавиатуры.	1
13	Целочисленные типы данных. Понятие переполнения.	1
14	Операции DIV и MOD. Решение задач.	1
15	Решение вычислительных задач.	1
16	Контрольный тест	1
17	Вещественные типы данных. Числа с плавающей точкой.	1
18	Форматированный вывод данных.	1
19	Условный оператор.	1
20	Практическая работа "Условный оператор".	1
21	Вложенные ветвления	1
22	Практическая работа "Оператор ветвления".	1
23	Циклические алгоритмы. Цикл с предусловием	1
24	Циклические алгоритмы. Цикл с предусловием	1
25	Решение задач с использованием циклов.	1

26	Решение задач с использованием циклов.	1
27	Логический тип данных. Логические операции.	1
28	Простые и сложные логические выражения. Значение логических выражений	1
29	Решение задач на построение сложных условий	1
30	Решение задач на построение сложных условий	1
31	Контрольный тест	1
32	Контрольный тест	1
33	Цикл с параметром.	1
34	Цикл с параметром.	1
35	Модуль CRT.	1
36	Циклический вывод символов в текстовом режиме.	1
37	Движение символов в текстовом окне.	1
38	Движение символов в текстовом окне.	1
39	Вложенные циклы с параметром.	1
40	Вложенные циклы с параметром.	1
41	Генератор случайных чисел.	1
42	Генератор случайных чисел.	1
43	Оператор case.	1
44	Оператор case.	1
45	Процедуры в программах на Pascal. Локальные и глобальные переменные.	1
46	Практическая работа "Процедуры в программах"	1
47	Проект. Постановка цели. План работы.	1
48	Разработка программного кода.	1
49	Защита проекта.	1
50	Анализ работы над проектом	1
51	Модуль GraphABC. Работа с графическим окном.	1
52	Графические примитивы. Линейные графические алгоритмы.	1
53	Творческая работа "Операторы графики"	1
54	Творческая работа "Операторы графики"	1
55	Циклы и графика.	1
56	Циклы и графика.	1
57	Процедуры и графика	1
58	Процедуры и графика	1
59	Движение в графическом окне.	1
60	Движение простых и составных объектов.	1
61	Работа с текстом в графическом окне	1
62	Работа с текстом в графическом окне	1
63	Итоговый творческий проект "Мой анимационный фильм"	1
64	Итоговый творческий проект "Мой анимационный фильм"	1

<b>65</b>	Работа над проектом	1
<b>66</b>	Работа над проектом	1
<b>67</b>	Защита проекта.	1
<b>68</b>	Защита проекта.	1
<b>ВСЕГО</b>		<b>68</b>