

Календарный учебный график
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности
«Школа программирования»

Год обучения - первый

Количество часов -72.

№ п/п	Месяц	Число	Время	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля/ аттестации
1.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Первичный инструктаж. Знакомство с курсом обучения. История языков программирования. Введение в среду программирования Scratch		Наблюдение
2.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Введение в среду программирования Scratch. Входное тестирование		Наблюдение
3.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Интерфейс среды программирования Scratch. Линейный алгоритм		Наблюдение
4.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Спрайты. Библиотеки костюмов и сцен		Наблюдение
5.	сентябрь			Практикум.	2	Графический редактор Scratch		Наблюдение, тест
6.	октябрь			Практикум	2	Добавление нового спрайта		Опрос/тест
7.	октябрь			Практикум	2	Учимся управлять спрайтами		Опрос/тест
8.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Создание спецэффектов - команды «Внешность»		Опрос/тест
9.	октябрь			Практикум	2	Знакомство с пером		Опрос/тест
10.	октябрь			Практикум.	2	Работа со звуком		Опрос/тест
11.	ноябрь			Контрольная работа	2	Контрольная работа №1 «Знакомство со средой Scratch»		Контрольная работа
12.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Цветовой эффект		Опрос/тест
13.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Эффект рыбьего глаза		Опрос/тест
14.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Эффект завихрения		Опрос/тест
15.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Эффект укрупнения пикселей		Опрос/тест
16.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Эффекты мозаики и яркости.		Опрос/тест
17.	ноябрь			Комбинированное занятие	2	Эффект призрака		Опрос/тест

18.	ноябрь			Контрольная работа	2	Практическая контрольная работа №2 «Эффекты среды программирования Scratch»		Контрольная работа
19.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Знакомство с координатами x и y		Опрос/тест
20.	декабрь			Практикум.	2	Случайные числа		Опрос/тест
21.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Кот математик		Опрос/тест
22.	декабрь			Практикум.	2	Кот математик		Опрос/тест
23.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Кот математик		Промежуточный контроль
24.	январь			Комбинированное занятие	2	Ветвление. Реализация алгоритма ветвления в среде программирования Scratch		Опрос/тест
25.	январь			Практикум.	2	Реализация алгоритма ветвления в среде программирования Scratch		Опрос/тест
26.	январь			Комбинированное занятие	2	Цикл. Реализация циклического алгоритма в среде программирования Scratch		Опрос/тест
27.	февраль			Практикум.	2	Цикл. Реализация циклического алгоритма в среде программирования Scratch		Опрос/тест
28.	февраль			Практикум.	2	Цикл. Реализация циклического алгоритма в среде программирования Scratch		Опрос/тест
29.	февраль			Комбинированное занятие	2	Реализация вложенных циклов в среде программирования Scratch		Опрос/тест
30.	февраль			Проектная деятельность	2	Этапы работы над проектом		Наблюдение
31.	март			Проектная деятельность	2	Мультфильм «Глубокое синее море» по технологической карте		Защита проекта
32.	март			Проектная деятельность	2	Мультфильм «Кот и летучая мышь» (частичное использование технологической карты)		Защита проекта
33.	март			Проектная деятельность	2	Мультфильм «Лабиринт»		Защита проекта
34.	март			Комбинированное занятие	2	Мультфильм «Гига и приведение»		Защита проекта
35.	май			Проектная деятельность	2	Мой первый проект в среде программирования Scratch. Создание мультфильма/компьютерной игры		Наблюдение
36.	май			Проектная деятельность	2	Мой первый проект в среде программирования Scratch. Создание мультфильма/компьютерной игры		Итоговый контроль (защита проекта)

Календарный учебный график
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности
«Школа программирования»

Год обучения - второй
 Количество часов -144.

№ п/п	Месяц	Число	Время	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля/ аттестации
1.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Первичный инструктаж. Знакомство с курсом обучения. Введение в среду программирования Pascal ABC.		Наблюдение
2.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Введение в среду программирования Pascal ABC. Входное тестирование		Наблюдение
3.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Алгоритмы. Виды и способы описания		Наблюдение
4.	сентябрь			Практикум.	2	Алгоритмы. Виды и способы описания		Наблюдение, тест
5.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Этапы работы над программой. Среда Pascal ABC		Наблюдение
6.	сентябрь			Практикум.	2	Этапы работы над программой. Среда Pascal ABC		Наблюдение, тест
7.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Средства языка. Структура программы.		Наблюдение
8.	сентябрь			Практикум.	2	Средства языка. Структура программы.		Наблюдение, тест
9.	сентябрь			Комбинированное занятие.	2	Типы данных, процедуры ввода-вывода. Линейные алгоритмы.		Наблюдение
10.	октябрь			Практикум	2	Типы данных, процедуры ввода-вывода. Линейные алгоритмы.		Опрос/тест
11.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Линейные алгоритмы.		Опрос/тест
12.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Стандартные функции		Опрос/тест
13.	октябрь			Практикум.	2	Стандартные функции		Опрос/тест
14.	октябрь			Практикум.	2	Стандартные функции		Опрос/тест
15.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Логический тип данных		Опрос/тест
16.	октябрь			Практикум	2	Логический тип данных		Опрос/тест
17.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Символьный тип данных		Опрос/тест
18.	октябрь			Практикум.	2	Символьный тип данных		Опрос/тест

19.	ноябрь			Контрольная работа	2	Контрольная работа № 1 по теме: «Линейные алгоритмы и их программная реализация»		Контрольная работа
20.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Разветвляющиеся алгоритмы и их программная реализация средствами языка Pascal ABC		Опрос/тест
21.	ноябрь			Практикум.	2	Разветвляющиеся алгоритмы и их программная реализация средствами языка Pascal ABC		Опрос/тест
22.	ноябрь			Практикум.	2	Разветвляющиеся алгоритмы и их программная реализация средствами языка Pascal ABC		Опрос/тест
23.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Операторы перехода и выбора		Опрос/тест
24.	ноябрь			Практикум.	2	Операторы перехода и выбора		Опрос/тест
25.	ноябрь			Контрольная работа	2	Контрольная работа № 2 по теме: «Разветвляющиеся алгоритмы и их программная реализация»		Контрольная работа
26.	ноябрь			Комбинированное занятие	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
27.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
28.	декабрь			Практикум.	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
29.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
30.	декабрь			Практикум.	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
31.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
32.	декабрь			Практикум.	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
33.	декабрь			Практикум.	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Промежуточный контроль (тест)
34.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Промежуточный контроль (тест)
35.	январь			Практикум.	2	Циклические алгоритмы. Операторы циклов.		Опрос/тест
36.	январь			Комбинированное занятие	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
37.	январь			Практикум.	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
38.	январь			Практикум.	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
39.	январь			Практикум.	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
40.	январь			Практикум.	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
41.	февраль			Практикум.	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
42.	февраль			Практикум.	2	Вложенные циклы		Опрос/тест
43.	февраль			Контрольная работа	2	Контрольная работа №3 «Циклические алгоритмы и их программная реализация»		Контрольная работа
44.	февраль			Комбинированное	2	Исполнитель. Система команд исполнителя.		Опрос/тест

				занятие				
45.	февраль			Комбинированное занятие	2	Среда КУМИР для программирования исполнителя		Опрос/тест
46.	февраль			Практикум.	2	Среда КУМИР для программирования исполнителя		Опрос/тест
47.	февраль			Комбинированное занятие	2	Исполнитель Чертёжник		Опрос/тест
48.	февраль			Проектная деятельность	2	Исполнитель Чертёжник		Опрос/тест
49.	март			Проектная деятельность	2	Исполнитель Чертёжник		Соревнование
50.	март			Комбинированное занятие	2	Исполнитель Черепашка		Опрос/тест
51.	март			Проектная деятельность	2	Исполнитель Черепашка		Опрос/тест
52.	март			Проектная деятельность	2	Исполнитель Черепашка		Соревнование
53.	март			Комбинированное занятие	2	Исполнитель Робот		Опрос/тест
54.	март			Проектная деятельность	2	Исполнитель Робот		Опрос/тест
55.	март			Проектная деятельность	2	Исполнитель Робот		Соревнование
56.	март			Комбинированное занятие	2	Массивы, способы описания. Одномерные массивы		Опрос/тест
57.	март			Комбинированное занятие	2	Массивы, способы описания. Одномерные массивы		Опрос/тест
58.	апрель			Комбинированное занятие	2	Массивы, способы описания. Одномерные массивы		Опрос/тест
59.	апрель			Комбинированное занятие	2	Массивы, способы описания. Одномерные массивы		Опрос/тест
60.	апрель			Комбинированное занятие	2	Двумерные массивы		Опрос/тест
61.	апрель			Проектная деятельность	2	Двумерные массивы		Опрос/тест
62.	апрель			Комбинированное занятие	2	Двумерные массивы		Опрос/тест
63.	апрель			Комбинированное занятие	2	Двумерные массивы		Опрос/тест
64.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Метод «пузырька», как один из алгоритмов упорядочения массива		Опрос/тест
65.	апрель			Комбинированное	2	Метод «пузырька», как один из алгоритмов		Опрос/тест

				занятие.		упорядочения массива		
66.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Метод «пузырька», как один из алгоритмов упорядочения массива		Опрос/тест
67.	май			Комбинированное занятие.	2	Метод «пузырька», как один из алгоритмов упорядочения массива		Опрос/тест
68.	май			Комбинированное занятие	2	Решение задач повышенного уровня сложности		Наблюдение
69.	май			Практикум	2	Решение задач повышенного уровня сложности		Наблюдение
70.	май			Практикум	2	Решение задач повышенного уровня сложности		Наблюдение
71.	май			Практикум	2	Решение задач повышенного уровня сложности		Наблюдение
72.	май			Практикум	2	Решение задач повышенного уровня сложности		Итоговый контроль (олимпиада)

