

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Департамент общего образования Томской области
Управление образования Администрации городского округа Стрежевой**

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №4 городского округа Стрежевой
с углубленным изучением отдельных предметов»**

636785, Томская область, г. Стрежевой, 4 микрорайон, д. 458, E-mail: shkola4@guostrj.ru, тел/факс:(382-59) 5-76-32

**Календарно-тематическое планирование
учебных занятий по информатике**

Уровень обучения: основное общее образование

Класс: 7МФИ «Сириус-класс»

Количество часов: 68 ч., 2 часа в неделю

№	Тема урока	Неделя
Глава 1. Введение		
§ 1. Введение		
1	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере	1 неделя
§ 2. Информация и информационные процессы		
2	Информация и данные	1 неделя
3	Информационные процессы	2 неделя
§ 3. Представление информации		
4	Формы представления информации	2 неделя
5	Двоичное представление информации	3 неделя
6	Равномерные двоичные коды	3 неделя
7	Неравномерные двоичные коды	4 неделя
8	Измерение информации	4 неделя
9	Урок обобщение	5 неделя
Глава 2. Компьютер		
§ 1. Компьютер – универсальное устройство обработки данных		
10	Компьютеры, их разнообразие. Основные компоненты компьютера и их назначение. Персональный компьютер. Практическая работа «Включение компьютера и получение информации о его характеристиках»	5 неделя
11	История развития компьютеров	6 неделя
12	Суперкомпьютеры. Параллельные вычисления. Современные тенденции развития компьютеров.	6 неделя
§ 2. Программное обеспечение компьютера		
13	Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных	7 неделя
14	Системное программное обеспечение. Практическая работа «Изучение элементов интерфейса используемой операционной системы»	7 неделя

15	Системы программирования. Прикладное программное обеспечение	8 неделя
16	Файлы и каталоги (папки). Практические работы «Поиск файлов средствами операционной системы», «Сравнение размеров текстовых, графических звуковых и видеофайлов»	8 неделя
17	Работа с файлами. Практические работы: «Выполнение основных операций с файлами и папками», «Использование программы-архиватора»	9 неделя
18	Организация индивидуального информационного пространства. Практическая работа «Защита информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ».	9 неделя
§ 3. Компьютерные сети		
19	Компьютерные сети	10 неделя
20	Поиск информации в сети Интернет. Практическая работа «Поиск информации по ключевым словам по изображению»	10 неделя
21	Современные сервисы интернет-коммуникаций и правила их использования. Практическая работа «Использование сервисов интернет-коммуникаций».	11 неделя
22	Урок систематизации и обобщения знаний по теме.	11 неделя
Глава 3. Файлы		
§ 1. Текстовые документы		
23	Текстовые документы и технологии их создания. Создание текстовых документов на компьютере. Практическая работа «Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов»	12 неделя
24	Способы форматирования текста. Практическая работа «Форматирование текстовых документов (установка параметров страницы документа; форматирование символов и абзацев; вставка колонтитулов и номеров страниц)»	12 неделя
25	Структурирование информации в текстовых документах. Практическая работа «Оформление списков и таблиц»	13 неделя

26	Визуализация информации в текстовых документах. Практическая работа «Вставка изображений и других нетекстовых элементов в текстовые документы»	13 неделя
27	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов	14 неделя
28	Правила цитирования. Практическая работа «Создание небольших текстовых документов с цитатами и ссылками на цитируемые источники»	14 неделя
29	Оценка количественных параметров текстовых документов.	15 неделя
30	Рубежный контроль	15 неделя
§ 2. Электронные таблицы		
31	Понятие об электронных таблицах. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Редактирование и форматирование таблиц.	16 неделя
32	Преобразование формул при копировании. Относительная, абсолютная и смешанная адресация	16 неделя
33	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы среднего арифметического	17 неделя
34	Анализ и визуализация данных в электронных таблицах	17 неделя
35	Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне	18 неделя
36	Построение диаграмм (гистограмма, круговая диаграмма, точечная диаграмма). Практическая работа	18 неделя
§ 3. Компьютерная графика		
37	Формирование изображения на экране монитора. Кодирование цвета.	19 неделя
38	Компьютерная графика. Практическая работа «Сохранение растрового графического изображения в разных форматах»	19 неделя
39	Создание и редактирование растровых графических объектов. Практическая работа «Создание многослойных растровых изображений»	20 неделя

40	Цифровые фотографии. Практическая работа «Основные приемы редактирования цифровых фотографий»	20 неделя
41	Векторная графика. Практическая работа «Создание и редактирование изображения с помощью инструментов векторного графического редактора»	21 неделя
§ 4. Мультимедийные презентации		
42	Технология мультимедиа. Звук и видео.	21 неделя
43	Кодирование звука. Практическая работа «Запись звуковых файлов с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации)»	22 неделя
44	Компьютерная презентация. Рекомендации по созданию презентаций.	22 неделя
45	Создание мультимедийной презентации. Практическая работа «Создание презентации с гиперссылками на основе готовых шаблонов»	23 неделя
46	Обобщение представлений о цифровом кодировании непрерывных данных.	23 неделя
Глава 4. Программирование		
§ 1. Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции		
47	Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов	24 неделя
48	Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма	24 неделя
49	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм	25 неделя
50	Исполнитель Водолей и его система команд	25 неделя
51	Исполнитель Чертёжник и его система команд	26 неделя
52	Конструкция «ветвление»: полная и неполная формы	26 неделя
53	Разветвляющиеся алгоритмы для исполнителя Робот	27 неделя
54	Конструкция «повторение». Циклы с заданным числом повторений	27 неделя
55	Циклы с заданным числом повторений для исполнителей Чертёжник и Черепаха	28 неделя
56	Циклы с условием выполнения для исполнителя Робот	28 неделя
57	Циклы с переменной для исполнителя Чертёжник	29 неделя

58	Вспомогательные алгоритмы	29 неделя
59	Вспомогательные алгоритмы с параметрами	30 неделя
60	Практическая работа "Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции"	30 неделя
§ 2. Язык программирования		
61	Графика в Python. Система координат. Отрезки	31 неделя
62	Прямоугольник, окружность. Свойства контура (цвет, толщина линии) и заливки Построение изображений из графических примитивов.	31 неделя
63	Итоговый контроль	32 неделя
64	Использование циклов для построения изображений	32 неделя
65	Вложенные циклы	33 неделя
66	Штриховка замкнутой области простой формы	33 неделя
67	Итоговое повторение	34 неделя
68	Итоговое повторение	34 неделя