# Город Сочи

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа № 100 г. Сочи

УТВЕРЖДЕНО решение педагогического совета от «\_\_\_\_» августа 2017 г. протокол № 1 Председатель С.А. Пинязева

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

# По информатике

Уровень образования (класс): основное общее образование, 7-9 классы

Количество часов по программе: 102 часа

7 класс - 34

8 класс - 34

9 класс - 34

Учитель: Шкловский В.В.

Программа разработана в соответствии и на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17 декабря 2010 г.;
- Основной образовательной программы основного общего образования МОБУ СОШ №100;
- программы курса «Информатика для основной школы (7-9 классы)» авторов: Н.Д. Угринович, Н.Н. Самылкина. Москва. БИНОМ Лаборатория знаний, 2015 г.

Учебники: <u>Угринович Н.Д. Информатика.</u> ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний" 2014 г.

#### Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа по информатике для основной общеобразовательной школы (7-9 классы) составлена в соответствии с основной образовательной программы МОБУ СОШ №100, авторской программы по курсу «Информатика для основной школы (7 – 9 классы)» Н.Д. Угриновича, Н.Н. Самылкина для 7-8 и 9 классов.

Рабочая программа рассчитана на изучение информатики по 1 часу в неделю в 7-9 классах, всего 102 часа. Авторская программа Н.Д. Угриновича, Н.Н. Самылкиной по информатике рассчитана на 105 часов по 1 часу в неделю в 7-9 классах.

В данной рабочей программе предусматривается следующее распределение часов по темам:

<b>№</b> п/п	Тема	Авторская программа					абоч			
11/11		_	Количество часов				программа Количество часов			
		всего	7	8	9	всего	7	8	9	
1.	Информация и информа- ционные процессы	9	1	8	-	9	1	8	-	
2.	Компьютер как универ- сальное устройство об- работки информации	11	11	-	-	11	11	-	-	
3.	Кодирование текстовой и графической информации	8	-	5	-	8	-	8	-	
4.	Обработка текстовой информации	7	7	-	-	7	7	-	-	
5.	Обработка графической информации, цифрового фото и видео	7	7	-	-	7	7	2	-	
6.	Кодирование и обра- ботка числовой инфор- мации	7	-	7	-	7	-	7	-	
7.	Кодирование и обра- ботка звука	4	-	4	-	4	-	4	-	
8.	Основы алгоритмизации и объектно-ориентиро- ванного программирования	16	-	-	16	16	-	-	16	
9.	Моделирование и фор- мализация	11	-	-	11	11	-	-	11	
10.	Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных (использо-	3	-	3	-	3	-	3	-	

Nº	Тема	Aı	Авторская			Рабочая			
$\Pi/\Pi$		пр	огра	мма		пр	огра	мма	
		Колич	еств	о час	<b>OB</b>	Колич	еств	о час	ОВ
		всего	7	8	9	всего	7	8	9
	вание электронных таб-лиц)								
11.	Основы логики	3	-	-	3	3	-	-	3
12.	Коммуникационные технологии и разработка web-сайтов	12	8	4	-	12	8	4	-
13.	Информационное общество и информационная безопасность	4	-	-	4	4	1	-	4
14.	резерв	3	1	1	1	-	-	-	-
	Всего	105	35	35	35	102	34	34	34

# 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Информатика»

# Личностные результаты:

- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.
- приобретение опыта выполнения индивидуальных и коллективных проектов, таких как разработка программных средств учебного назначения, издание школьных газет, создание сайтов, виртуальных краеведческих музеев и т. д, на основе использования информационных технологий;
- знакомство с основными правами и обязанностями гражданина информационного общества;
- формирование представлений об основных направлениях развития информационного сектора экономики, основных видах профессиональной деятельности, связанных с информатикой и информационными технологиями.
- целенаправленные поиск и использование информационных ресурсов, необходимых для решения учебных и практических задач, в том числе с помощью средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);
- анализ информационных процессов, протекающих в социотехнических, природных, социальных системах;
- формирование (на основе собственного опыта информационной деятельности) представлений о механизмах и законах восприятия и переработки информации человеком, техническими и социальными системами.

### Метапредметные результаты:

- формирование компьютерной грамотности, т. е. приобретение опыта создания, преобразования, представления, хранения информационных объектов (текстов, рисунков, алгоритмов и т. п.) с использованием наиболее широко распространенных компьютерных инструментальных средств;
- осуществление целенаправленного поиска информации в различных информационных массивах, в том числе электронных энциклопедиях, сети Интернет и т.п., анализ и оценка свойств полученной информации с точки зрения решаемой задачи;
- целенаправленное использование информации в процессе управления, в том числе с помощью аппаратных и программных средств компьютера и цифровой бытовой техники;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Важнейшее место в курсе занимает тема «Моделирование и формализация», в которой исследуются модели из различных предметных областей: математики, физики, химии и собственно информатики. Эта тема способствует информатизации учебного процесса в целом, придает курсу «Информатика» межпредметный характер.

# Предметные результаты:

# Информация и способы ее представления

# Выпускник научится:

– использовать термины «информация», «сообщение», «данные», «кодирование», а также понимать разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;

- описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных;
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;
- кодировать и декодировать тексты при известной кодовой таблице;
- использовать основные способы графического представления числовой информации.

#### Выпускник получит возможность:

- познакомиться с примерами использования формальных (математических) моделей, понять разницу между математической (формальной) моделью объекта и его натурной («вещественной») моделью, между математической (формальной) моделью объекта/явления его словесным (литературным) описанием; узнать о том, что любые данные можно описать, используя алфавит, содержащий только два символа, например 0 и 1;
- познакомиться с тем, как информация (данные) представляется в современных компьютерах;
- познакомиться с двоичной системой счисления;
- познакомиться с двоичным кодированием текстов и наиболее употребительными современными кодами.

### Основы алгоритмической культуры

### Выпускник научится:

- понимать термины «исполнитель», «состояние исполнителя», «система команд»; понимать различие между непосредственным и программным управлением исполнителем;
- строить модели различных устройств и объектов в виде исполнителей, описывать возможные состояния и системы команд этих исполнителей;
- понимать термин «алгоритм»; знать основные свойства алгоритмов (фиксированная система команд, пошаговое выполнение, детерминированность, возможность возникновения отказа при выполнении команды);
- составлять неветвящиеся (линейные) алгоритмы управления исполнителями и записывать их на выбранном алгоритмическом языке (языке программирования);
- использовать логические значения, операции и выражения с ними;
- понимать (формально выполнять) алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов, простых и табличных величин;
- создавать алгоритмы для решения несложных задач, используя конструкции ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательные алгоритмы и простые величины;
- создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач в выбранной среде программирования.

#### Выпускник получит возможность:

- познакомиться с использованием строк, деревьев, графов и с простейшими операциями с этими структурами;
- создавать программы для решения несложных задач, возникающих в процессе учебы и вне ее.

### Использование программных систем и сервисов

#### Выпускник научится:

- базовым навыкам работы с компьютером;
- использовать базовый набор понятий, которые позволяют описывать работу основных типов программных средств и сервисов (файловые системы, текстовые редакторы, электронные таблицы, браузеры, поисковые системы, словари, электронные энциклопедии);
- знаниям, умениям и навыкам, достаточным для работы на базовом уровне с различными программными системами и сервисами указанных типов; умению описывать работу этих систем и сервисов с использованием соответствующей терминологии.

#### Выпускник получит возможность:

- познакомиться с программными средствами для работы с аудио и визуальными данными и соответствующим понятийным аппаратом;
- научиться создавать текстовые документы, включающие рисунки и другие иллюстративные материалы, презентации и т. п.;
- познакомиться с примерами использования математического моделирования и компьютеров в современных научно-технических исследованиях (биология и медицина, авиация и космонавтика, физика и т. д.).

## Работа в информационном пространстве

#### Выпускник научится:

- базовым навыкам и знаниям, необходимым для использования интернетсервисов при решении учебных и внеучебных задач;
- организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет-сервисов и т. п.;
- основам соблюдения норм информационной этики и права.

# Выпускник получит возможность:

- познакомиться с принципами устройства Интернета и сетевого взаимодействия между компьютерами, методами поиска в Интернете;
- познакомиться с постановкой вопроса о том, насколько достоверна полученная информация, подкреплена ли она доказательствами; познакомиться с возможными подходами к оценке достоверности информации (оценка надежности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.);

- узнать о том, что в сфере информатики и ИКТ существуют международные и национальные стандарты;
- получить представление о тенденциях развития ИКТ.

# 2. Содержание учебного предмета

# 1. Информация и информационные процессы – 9 часов

Информация в природе, обществе и технике. Информация и информационные процессы в неживой природе. Информация и информационные процессы в живой природе. Человек: информация и информационные процессы.

Кодирование информации с помощью знаковых систем. Знаки: форма и значение. Знаковые системы. Кодирование информации. Количество информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Определение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Практическая работа. Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажера.

Практическая работа. Перевод единиц измерения количества информации с помощью калькулятора.

# 2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации – 11 часов

Программная обработка данных на компьютере. Устройство компьютера. Процессор и системная плата. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Оперативная память. Долговременная память. Типы персональных компьютеров.

Файлы и файловая система. Файл. Файловая система. Работа с файлами и дисками.

Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Прикладное программное обеспечение. Графический интерфейс операционных систем и приложений. Представление информационного пространства с помощью графического интерфейса.

Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Практическая работа. Работа с файлами с использованием файлового менеджера.

Практическая работа. Форматирование дискеты.

Практическая работа. Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы.

# 3. Кодирование и обработка текстовой и графической информации – 22 часа

Обработка текстовой информации. Создание документов в текстовых редакторах. Ввод и редактирование документа. Сохранение и печать документов. Форматирование документа. Форматирование символов и абзацев. Нумерованные и маркированные списки. Таблицы в текстовых редакторах.

Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов. Кодирование текстовой информации.

Обработка графической информации. Растровая и векторная графика. Интерфейс и основные возможности графических редакторов. Растровая и векторная анимация. Кодирование графической информации. Пространственная дискретизация. Растровые изображения на экране монитора. Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB.

Практическая работа. Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажера

Практическая работа. Вставка в документ формул.

Практическая работа. Форматирование символов и абзацев.

Практическая работа. Создание и форматирование списков.

Практическая работа. Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными.

Практическая работа. Перевод текста с помощью компьютерного словаря.

Практическая работа. Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа.

Практическая работа. Кодирование текстовой информации.

Практическая работа. Редактирование изображений в растровом графическом редакторе.

Практическая работа. Создание рисунков в векторном графическом редакторе.

Практическая работа. Анимация.

Практическая работа. Кодирование графической информации.

# 4. Кодирование и обработка звука, цифрового фото и видео – 4 часа

Кодирование и обработка звуковой информации. Цифровое фото и видео.

Практическая работа. Кодирование и обработка звуковой информации.

Практическая работа. Захват цифрового фото и создание слайд-шоу.

Практическая работа. Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы нелинейного видеомонтажа

# 5. Кодирование и обработка числовой информации – 7 часов

Кодирование числовой информации. Представление числовой информации с помощью систем счисления. \*Арифметические операции в позиционных системах счисления. Двоичное кодирование чисел в компьютере.

Электронные таблицы. Основные параметры электронных таблиц. Основные типы и форматы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции. Построение диаграмм и графиков.

Практическая работа. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора.

Практическая работа. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах.

Практическая работа. Создание таблиц значений функций в электронных таблицах.

Практическая работа. Построение диаграмм различных типов.

# 6. Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных – 3 часа

Базы данных в электронных таблицах. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах.

Практическая работа. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах.

### 7. Коммуникационные технологии – 12 часов

Информационные ресурсы Интернета. Всемирная паутина. Электронная почта. Файловые архивы. Общение в Интернете. Мобильный Интернет. Звук и видео в Интернете. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете.

Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Состав Интернета. Адресация в Интернете. Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям.

Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML. Web-страницы и Web-сайты. Структура Web-страницы. Форматирование текста на Web-странице. Вставка изображений в Web-страницы. Гиперссылки на Web-страницах. Списки на Web-страницах. Интерактивные формы на Web-страницах.

Практическая работа. Путешествие по Всемирной паутине.

Практическая работа. Работа с электронной Web-почтой.

Практическая работа. Загрузка файлов из Интернета.

Практическая работа. Регистрация и общение в социальной сети Facebook.

Практическая работа. Поиск информации в Интернете.

Практическая работа. Предоставление доступа к диску на компьютере, подключенному к локальной сети.

Практическая работа. «География» Интернета.

Практическая работа. Разработка сайта с использованием языка разметки текста HTML.

# 8. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования – 16 часов

Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители. Выполнение алгоритмов человеком. Выполнение алгоритмов компьютером. Основы объектно-ориентированного визуального программирования.

Кодирование основных типов алгоритмических структур алгоритмическом языке и на объектно-ориентированных языках. Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «выбор». Алгоритмическая структура «цикл».

Переменные: тип, имя, значение. Арифметические, строковые и логические выражения. Функции в языках алгоритмического и объектно-ориенти-

рованного программирования. \*Графические возможности объектноориентированного языка программирования Visual Basic.

Практическая работа. Знакомство с системами алгоритмического и объектно-ориентированного программирования.

Практическая работа. Проект «Переменные».

Практическая работа. Проект «Калькулятор».

Практическая работа. Проект «Строковый калькулятор».

Практическая работа. Проект «Даты и время».

Практическая работа. Проект «Сравнение кодов символов».

Практическая работа. Проект «Отметка».

Практическая работа. Проект «Коды символов».

Практическая работа. Проект «Слово-перевертыш».

Практическая работа. Проект «Графический редактор».

Практическая работа. Проект «Системы координат».

Практическая работа. Проект «Анимация».

# 9. Моделирование и формализация – 11 часов

Окружающий мир как иерархическая система. Моделирование, формализация, визуализация. Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели. Формализация и визуализация моделей. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.

Построение и исследование физических моделей. Приближенное решение уравнений. Компьютерное конструирование с использованием системы компьютерного черчения. Экспертные системы распознавания химических веществ. Информационные модели управления объектами.

Практическая работа. Проект «Бросание мячика в площадку».

Практическая работа. Проект «Графическое решение уравнения».

Практическая работа. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС.

Практическая работа. Проект «Распознавание удобрений».

Практическая работа. Проект «Модели систем управления».

# 10. Логика и логические основы компьютера – 3 часа

Алгебра логики. Логические основы устройства компьютера. Базовые логические элементы. Сумматор двоичных чисел.

Практическая работа. Таблицы истинности логических функций.

Практическая работа. Модели электрических схем логических элементов «И», «ИЛИ и «НЕ»

# 11. Информационное общество и информационная безопасность – 4 часа

Информационное общество. Информационная культура. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.

Правовая охрана программ и данных. Защита информации. Правовая охрана информации. Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы.

# 3. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности

# 7 класс

№	Тема	Вид деятельно-	Содержание	ВД	План	Факт
урока		сти				
1.	Введение. Ин-	Формирование	Информация. Ин-		1 неделя	
	формация, ее	первоначальных	формационные		сентября	
	представление и	представлений	объекты различ-			
	измерение.	об информации,	ных видов. Еди-			
		ее представле-	ницы измерения			
		нии и измере-	количества ин-			
		нии.	формации.			
2.	Устройство ком-	Изучение но-	Принцип работы		2 неделя	
	пьютера. Общая	вого теоретиче-	ЭВМ. Основные		сентября	
	схема. Процес-	ского матери-	принципы архи-			
	сор, память.	ала.	тектуры Фон Ней-			
			мона, хранения и			
			обмена ин-			
			формации, опера-			
			тивная и долго-			
			временная память			
3.	Устройства вво-	Наряду с изуче-	назначение и ха-	<b>≈</b> .	3 неделя	
	да и вывода	нием нового ма-	рактеристики пе-		сентября	
		териала прово-	риферийных	υго	1	
		дится контроль	устройств ввода-	интересного		
		усвоения	вывода	be		
		предыдущей		тте		
		темы		ИЕ		
4.	Файл и файловая	Решение задач.	Данные и про-	роект «В мире	4 неделя	
1.	система	Самостоятель-	граммы, файл,	MI	сентября	
	CHCTCWA	ная работа	файловая система	&B	септиори	
5.	Работа с фай-	Практические	Файл. Файловая	KT	1 не-	
J.	лами	работы № 1.1 и	система. Работа с	90e	деля	
	JIANIN	1.2	файлами и дис-	Пр	октября	
		1.2	ками.		ОКТИОРИ	
6.	Программное	Изучение но-	Программное		2 не-	
0.	обеспечение и его	вого теоретиче-	обеспечение ком-		деля	
		ского материала				
	виды	ского материала	1 1		октября	
			ционная система.			
			Прикладное про-			
			граммное обеспе-			
7		11	чение.		2	
7.	Организация ин-	Изучение но-	Графический ин-		3 не-	
	формационного	вого материала.	терфейс операци-		деля	
	пространства	Практическая	онных систем и		октября	
		работа № 1.3	приложений.			
			Представление			
			информационного			
			пространства с			
			помощью графи-			

No	Тема	Вид деятельно-	Содержание	ВД	План	Факт
урока		сти	ческого ин-			
		0.5.5	терфейса.		4	
8.	Компьютерные	Обобщающий	Компьютерные		4 не-	
	вирусы и антиви-	урок. К изучен-	вирусы и антиви-		деля	
	русные про- граммы	ному материалу добавляется ак-	русные про-		октября	
	Траммы	туальная тема	Траммы			
		безопасной ра-				
		боты за компь-				
		ютером				
9.	Создание доку-	Изучение но-	Обработка тексто-			
	мента в тексто-	вого материала	вой информации.			
	вом редакторе	в режиме инте-	Создание доку-			
		грации теории и	ментов в тек-			
		практики	стовых редакто-			
10.	Основные при-	Изучение но-	рах. Ввод и редактиро-			
10.	Основные при- емы редактиро-	Изучение нового материала.	вание документа.			
	вания докумен-	Практическая	Сохранение и пе-			
	тов	работа № 2.1	чать документов.			
11.	Основные при-	Изучение но-	Форматирование			
	емы форматиро-	вого материала.	документа. Фор-			
	вания докумен-	Практические	матирование сим-			
	T0B	работы № 2.3 и	волов и абзацев.			
		2.4	Нумерованные и			
			маркированные списки.	да»		
12.	Внедрение объек-	Практическая	Форматирование	для соседа»		
	тов в текстовый	работа № 2.2	документа.	Э КІ		
	документ	1	Вставка формул			
13.	Работа с табли-	Практическая	Форматирование	Проект «Тест		
	цами в текстовом	работа № 2.5	документа. Таб-	[».		
	документе		лицы в текстовых	ект		
14.	Почтотория так	Итогород пром	редакторах.	Ipo		
14.	Подготовка тек- стового доку-	Итоговая практическая работа	Форматирование сложного текста			
	мента со слож-	на контроль	CHOMHOTO TERCTA			
	ным форматиро-	навыков ре-				
	ванием	дактирования и				
		форматирова-				
		ния текстовых				
1.5	TES.	документов	*			
15.	Творческая тема-	Практическая	Форматирование			
16.	тическая работа.	работа Изучение но-	сложного текста Компьютерные			
10.	Компьютерные словари и си-	Изучение нового материала.	словари и си-			
	стемы машин-	Практическая	стемы машинного			
	ного перевода	работа № 2.6	перевода текстов			
	текста		1			
17.	Системы оптиче-	Изучение но-	Системы оптиче-		-	

	ского распо-	сти			i
		вого материала.	ского распознава-		
	знавания до-	Практическая	ния документов.		
	кументов	работа № 2.7	Кодирование тек-		
18.	Ity Mon Tob	pwoorw v.= =.,	стовой информа-		
18.			ции.		
	Растровая гра-	Изучение но-	Обработка графи-		
	фика	вого теоретиче-	ческой информа-		
		ского материала	ции. Растровая		
			графика		
19.	Векторная гра-	Изучение но-	Обработка графи-		
	фика	вого теоретиче-	ческой информа-		
		ского материала	ции. Векторная		
			графика		
20.	Интерфейс и воз-	Изучение но-	Интерфейс и ос-		
	можности раст-	вого материала	новные возмож-		
	ровых графи-	в режиме инте-	ности графиче-		
	ческих ре-	грации теории и	ских редакторов		
	<b>Дакторов</b>	практики	Mumandawa a-	<b>∻</b>	
	Редактирование	Практическая	Интерфейс и ос-	ект «Заставка на Рабочий стол»	
	изображений в	работа № 3.1	новные возможности графиче-	йс	
	растровом графическом реф		1 1	ЧИ	
			ских редакторов	091	
	дакторе Интерфейс и воз-	Изучение но-	Интерфейс и ос-	ı Pa	
	можности век-	вого материала	новные возмож-	г На	
	торных графи-	в режиме инте-	ности графиче-	ВКЗ	
	ческих ре-	грации теории и	ских редакторов	ста	
	дакторов	практики	• наптродинторов	3ac	
	Создание рисун-	Практическая	Интерфейс и ос-	» L	
	ков в векторном	работа № 3.2	новные возмож-	оек	
	графическом ре-		ности графиче-	Про	
	дакторе		ских редакторов		
24.	Контрольная ра-	Контрольная	На усмотрение		
	бота	работа.	учителя может со-		
			стоять из двух ча-		
			стей: 1 часть —		
			тематический тест		
			(10 минут), 2		
			часть — творче-		
			ская практическая		
			работа (30 минут),		
			например, созда-		
			ние поздравитель- ной открытки		
25.	Растровая и век-	Изучение но-	Растровая и век-		
	торная анимация	вого материала.	торная анимация.	СЛІК	
	торпал анимация	Практическая	торнал апинация.	«Ec	
		работа № 3.3		KT (	
26.	Представление	Изучение но-	Информационные	Проект «Если	
	информацион-	вого материала.	ресурсы Интер-	ПЕ	

№ урока	Тема	Вид деятельно-	Содержание	ВД	План	Факт
	ных ресурсов в глобальной теле-коммуникацион-ной сети	Практическая работа № 4.1	нета. Всемирная паутина.			
27.	Сервисы сети. Электронная почта	Изучение нового материала	Электронная почта.			
28.	Работа с элек- тронной почтой	Практическая работа № 4.2	Электронная почта. Общение в Интернете.			
29.	Сервисы сети. Файловые ар- хивы	Изучение нового материала	Файловые ар- хивы.			
30.	Загрузка файлов из Интернета	Практическая работа № 4.3	Мобильный Интернет. Звук и видео в Интернете			
31.	Социальные сервисы сети	Изучение нового материала	Общение в Интернете			
32.	Электронная коммерция в Ин- тернете	Изучение нового материала	Электронная коммерция в Интернете			
33.	Поиск информации в сети Интернет	Практическая работа № 4.4	Поиск информа- ции в Интернете			
34.	Личная безопасность в сети Интернет	Может быть проведено в виде итогового семинарского занятия	Информационное общество, безопасность в Интернете			

# 8 класс

No vmovao	Тема	Вид деятель-	Содержание	ВД	План	Факт
<b>урока</b> 1.	Draway Hydan	Ности	Информония		1 11011011	
1.	Введение. Инфор-	Изучение но-	Информация в		1 неделя сентября	
	мация в природе, обществе и тех-	вого теоретиче-	природе, обществе и технике.		кдоктнээ	
	нике	ского матери- ала	TT 1			
	никс	alia	информация и информационные			
			процессы в нежи-			
			вой природе. Ин-			
			формация и ин-			
			формационные			
			процессы в живой			
			природе.			
2.	Информационные	Изучение но-	Человек: инфор-		2 неделя	
	процессы в раз-	вого теоретиче-	мация и информа-		сентября	
	личных системах	ского матери-	ционные про-		1	
		ала	цессы.			
3.	Кодирование ин-	Наряду с изуче-	Кодирование ин-		3 неделя	
	формации с помо-	нием нового	формации с помо-		сентября	
	щью знаковых	материала про-	щью знаковых си-			
	систем	водится кон-	стем. Знаки: фор-	Іроект «В мире интересного»		
		троль усвоения	ма и значение.	Γ0.		
		предыдущей		ж		
		темы		bed		
4.	Знаковые си-	Изучение но-	Знаковые си-	нте	4 неделя	
	стемы	вого теоретиче-	стемы. Кодирова-	Э ИП	сентября	
		ского матери-	ние информации.	эди		
		ала и работа в		8 M		
		клавиатурном		«E		
		тренажере.		ект		
		Практическая		od		
5.	Вероятностный	работа № 1.1 Изучение но-	Количество ин-	П	1 не-	
<i>J</i> .	(содержательный)	вого материала	формации. Коли-		деля	
	подход к измере-	и практическая	чество информа-		октября	
	нию количества	работа № 1.2	ции как мера		P**	
	информации	1	уменьшения не-			
			определенности			
			знания. Определе-			
			ние количества			
			информации.			
6.	Алфавитный под-	Изучение но-	Алфавитный под-		2 не-	
	ход к измерению	вого материала	ход к определе-		деля	
	количества ин-	и практическая	нию количества		октября	
	формации	работа № 1.2	информации.			
7.	Контрольный	Выполнение			3 не-	
	урок	контрольной			деля	
		работы или те-			октября	
		ста по изучен-				
		ному материалу				

No॒	Тема	Вид деятель-	Содержание	ВД	План	Факт
урока		ности				
8.	Обобщающий	Анализ резуль-	Возможна работа		4 не-	
	урок	татов контроль-	в клавиатурном		деля	
		ной работы.	тренажере		октября	
		Повторение и				
		обобщение тео-				
		ретического ма-				
		териала.				
9.	Кодирование тек-	Изучение но-	Кодирование тек-			
	стовой информа-	вого теоретиче-	стовой информа-			
	ции	ского матери-	ции.			
		ала				
10.	Определение чис-	Решение задач	Кодирование тек-			
	ловых кодов сим-	и выполнение	стовой информа-			
	волов и перекоди-	практической	ции.			
	ровка текста	работы № 2.1				
11.	Кодирование гра-	Изучение но-	Кодирование гра-			
	фической инфор-	вого теоретиче-	фической инфор-			
	мации	ского матери-	мации. Простран-			
		ала	ственная дискре-			
			тизация.			
12.	Палитры цветов	Практическая	Кодирование гра-			
	в системах цвето-	работа № 2.2	фической инфор-			
	передачи RGB,	1	мации. Простран-			
	СМҮК и HSB		ственная дискре-			
			тизация.	Ίa»		
13.	Контрольный	Выполнение	·	ест для соседа»		
	урок	контрольной		00		
	v I	работы или те-		RIU		
		ста по изучен-		T. 7		
		ному материалу				
14.	Кодирование и	Изучение но-	Кодирование и	Проект «Т		
	обработка звуко-	вого теоретиче-	обработка звуко-	eĸ		
	вой информации	ского матери-	вой информации.	odI		
		ала	1 1			
15.	Обработка звука	Практическая	Кодирование и			
		работа № 3.1	обработка звуко-			
		-	вой информации.			
16.	Цифровое фото и	Изучение но-	Цифровое фото и			
	видео	вого теоретиче-	видео.			
		ского матери-				
		ала. Практиче-				
		ская работа №				
		3.2				
17.	Редактирование	Практическая	Цифровое фото и			
	цифрового видео	работа № 3.3	видео.			
	с использованием	1				
	системы нелиней-					
	ного видеомон-					
	тажа					
	I	l	L		İ	1

№	Тема	Вид деятель-	Содержание	ВД	План	Факт
урока		ности	7.0			
18.	Кодирование чис-	Изучение но-	Кодирование чис-			
	ловой информа-	вого материала	ловой информа-			
	ции. Системы		ции. Представле-			
	счисления		ние числовой ин-			
			формации с помо-			
			щью систем счис-			
			ления.			
19.	Развернутая и	Изучение но-	Арифметические			
	свернутая формы	вого материала	операции в пози-			
	записи чисел. Пе-		ционных систе-			
	ревод из произ-		мах счисления.			
	вольной в деся-		Двоичное кодиро-			
	тичную систему		вание чисел в			
	счисления		компьютере			
20.	Перевод из деся-	Изучение но-	Представление			
	тичной в произ-	вого материала	числовой инфор-			
	вольную систему		мации с помощью			
	счисления		систем счисления.	ŝ		
21.	Двоичная ариф-	Практическая	Перевод чисел из	OJIE		
	метика	работа № 4.1	одной системы	IIK		
			счисления в дру-	йл		
			гую с помощью	Ше		
			программы Каль-	на		
			кулятор	КИ		
22.	Электронные таб-	Изучение но-	Электронные таб-	«Информатизация нашей школы»		
	лицы. Основные	вого материала	лицы. Основные	ТИ		
	возможности	в режиме инте-	параметры элек-	мз		
		грации теории	тронных таблиц.	por		
		и практики.	Основные типы и	ТНĆ		
		Практические	форматы данных.			
		работы № 4.2 и	Относительные,	Проект		
		4.3	абсолютные и	boe		
			смешанные ссыл-	Ш		
			ки. Встроенные			
			функции.			
23.	Построение диа-	Практическая	Построение диа-			
	грамм и графи-	работа № 4.4	грамм и графи-			
	ков в электрон-		ков.			
	ных таблицах					
24.	Контрольный	Контрольная				
	урок	работа на си-				
1		İ	1			
		стемы счисле-				
		стемы счисления. Алго-				
		ния. Алго-				
		ния. Алгоритмы перевода				
		ния. Алго- ритмы перевода и двоичная				
		ния. Алгоритмы перевода и двоичная арифметика.				
		ния. Алгоритмы перевода и двоичная арифметика. Возможен кон-				
		ния. Алгоритмы перевода и двоичная арифметика.				

No	Тема	Вид деятель-	Содержание	ВД	План	Факт
урока		ности				
		четверти темы				
25.	Базы данных в электронных таб-	Изучение нового материала	Базы данных в электронных таб-			
	лицах	в режиме инте-	лицах. Сорти-			
	,	грации теории	ровка и поиск			
		и практики.	данных в элек-			
		Практическая	тронных табли-			
		работа № 5.1	цах.			
26.	Передача инфор-	Изучение но-	Передача инфор-			
	мации. Локаль-	вого теоретиче-	мации. Локаль-			
	ные компьютер-	ского матери-	ные компьютер-			
	ные сети	ала. Практиче-	ные сети.			
		ская работа №				
		6.1				
27.	Глобальная ком-	Изучение но-	Глобальная ком-			
	пьютерная сеть	вого теоретиче-	пьютерная сеть			
	Интернет. Струк-	ского матери-	Интернет. Состав			
	тура и способы	ала	Интернета.			
	подключения			<b>≈</b>		
28.	Адресация в Ин-	Изучение но-	Адресация в Ин-	«Сохраним родную природу»		
	тернете. Маршру-	вого материала	тернете. Маршру-	ф		
	тизация и транс-	в режиме инте-	тизация и транс-	dп		
	портировка дан-	грации теории	портировка дан-	ую		
	ных в сети	и практики.	ных по компью-	ДНГ		
		Практическая	терным сетям.	po		
20	75	работа № 6.2	D	ИМ		
29.	Разработка сайта	Изучение но-	Разработка Web-	ан		
	с использованием	вого материала	сайтов с исполь-	dхс		
	языка разметки	в режиме инте-	зованием языка	«C		
	гипертекстового	грации теории		KT		
	документа. Пуб-	и практики	пертекста HTML. Web-страницы и	Проект		
	ликации в сети. Структура и ин-		Web-сайты.	Пр		
	1001		Структура Web-			
	струменты для создания		структура web-			
30.	Форматирование	Практическая	Форматирование			
20.	текста на web-	работа № 6.3.	текста на Web-			
	странице	При пошаговом	странице.			
	- I	выполнении ра-	L			
		боты может				
		оцениваться				
		каждый следу-				
		ющий верно				
		выполненный				
		шаг учащегося				
31.	Вставка изобра-	Изучение но-	Вставка изобра-			
	жений и ги-	вого материала	жений в Web-			
	перссылок	в режиме инте-	страницы. Ги-			
		грации теории	перссылки на			
		и практики.	Web-страницах.			

№	Тема	Вид деятель-	Содержание	ВД	План	Факт
урока		ности	_			
		Продолжение				
		выполнения				
		практической				
		работы № 6.3				
32.	Вставка и форма-	Изучение но-	Списки на Web-			
	тирование спис-	вого материала	страницах.			
	ков	в режиме инте-				
		грации теории				
		и практики.				
		Продолжение				
		выполнения				
		практической				
		работы № 6.3				
33.	Использование	Изучение но-	Интерактивные			
	интерактивных	вого материала	формы на Web-			
	форм	в режиме инте-	страницах.			
		грации теории				
		и практики.				
		Продолжение				
		выполнения				
		практической				
		работы № 6.3				
34.	Итоговое занятие	Может быть				
		проведено в				
		виде итогового				
		семинарского				
		занятия, на ко-				
		тором учащи-				
		еся сдают ре-				
		зультаты прак-				
		тической ра-				
		боты в виде ра-				
		ботающего сай-				
		та				

# СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей точных наук МОБУ СОШ №100

OT «(	<b>&gt;&gt;</b>	2017 №
		Н.В. Рылькова

	СОГ	ЛАСОВАНО	
ваместитель директора по УМР			
		Э.В. Кирина	
<b>&lt;&lt;</b>	<b>&gt;&gt;</b>	2017 г.	