

Информатика и ИКТ. 9 класс (2017-2018 учебный год)

Календарно- тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Практические работы	Дата	
			план	факт
1	Повторение. Измерение информации.		01.09	
2	Повторение. Кодирование текстовой и графической информации.		06.09	
Коммуникационные технологии (12 часов)				
3	Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования. Аппаратное и программное обеспечение работы глобальных компьютерных сетей. Скорость передачи данных.		08.09	
4		Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами	13.09	
5	Электронная почта, обмен файлами	Регистрация почтового ящика электронной почты, создание и отправка сообщения.	15.09	
6		Путешествие по Всемирной паутине.	20.09	
7	Телеконференции, чат, форум	Участие в коллективном взаимодействии: форум, телеконференция, чат	22.09	
8		Создание архива файлов и раскрытие архива с использованием программы-архиватора.	27.09	
9	ИнтернетСлужба WorldWideWeb. Способы поиска информации в Интернете	Загрузка файла из файлового архива.	29.09	
10	Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем	Поиск документа с использованием системы каталогов и путем ввода ключевых слов.	04.10	
11		Сохранение для индивидуального использования информационных объектов из глобальных компьютерных сетей (Интернет) и ссылок на них.	06.10	
12	Итоговое занятие по теме «Передача информации в компьютерных сетях»		11.10	
13-14	Практикум. Создание и обработка комплексного информационного объекта в виде веб-страницы (веб-сайта) с использованием шаблонов.		13.10 18.10	

Формализация и моделирование (8 час)				
15	Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели	Построение генеалогического дерева семьи.	20.10	
16	Таблица как средство моделирования.	Построение и исследование компьютерной модели, реализующей анализ результатов измерений и наблюдений с использованием динамических таблиц.	25.10	
17	Чертежи. Двумерная и трехмерная графика. Диаграммы, планы, карты.		27.10	
18		Создание схемы и чертежа в системе автоматизированного проектирования	08.11	
19	Информационное моделирование на компьютере	Построение и исследование компьютерной модели, реализующей анализ результатов измерений и наблюдений с использованием системы программирования.	10.11	
20		Построение и исследование геоинформационной модели в электронных таблицах.	15.11	
21	Кибернетическая модель управления: управление, обратная связь.		17.11	
22	Итоговое занятие по теме «Информационное моделирование».		22.11	
Хранение информации (9 час)				
23	Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных		24.11	
24	Назначение СУБД.	Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы.	29.11	
25	Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей.	Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере	01.12	
26	Условия поиска информации, простые логические выражения	Формирование простых запросов к готовой базе данных	06.12	
27	Логические операции. Сложные условия поиска		08.12	
28		Формирование сложных запросов к готовой базе данных	13.12	
29	Сортировка записей, простые и составные ключи	Использование сортировки, создание запросов на	15.12	

	сортировки	удаление и изменение		
30		Итоговая работа по базам данных	19.12	
31	Итоговый урок по теме «Хранение и обработка информации в базах данных».		20.12	
Обработка числовой информации (6 час)				
32	Табличные расчёты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц.		22.12	
33		Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование.	27.12	
34	Абсолютная и относительная адресация. Понятие диапазона. Встроенные функции. Сортировка таблицы	Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц	29.12	
35	Деловая графика. Логические операции и условная функция. Абсолютная адресация. Функция времени.		10.01	
36		Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации.	12.01	
37	Итоговое занятие по теме «Табличные вычисления на компьютере».		17.01	
Представление информации (6 час)				
38	Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера	Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	19.01	
39	Представление числовой информации в различных системах счисления.	Арифметические вычисления в различных системах счисления с помощью программного калькулятора.	24.01	
40	Компьютерное представление текстовой информации.	Кодирование текстовой информации. Определение числовых кодов символов и перекодировка русскоязычного текста в текстовом редакторе.	26.01	
41	Кодирование графической информации (пиксель, растр, кодировка цвета, видеопамять	Кодирование графической информации. Установка цвета в палитре RGB в графическом редакторе.	31.01	
42	Кодирование звуковой информации	Кодирование звуковой информации. Запись звуковых файлов с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации).	02.02	

43	Итоговое занятие по теме «Кодирование информации»		07.02	
Алгоритмы и исполнители (19 час)				
44	Кибернетическая модель управления. Управление без обратной связи. Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда, система команд, режимы работы.	Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов. Выполнение практического задания.	09.02	
45	Вспомогательные алгоритмы. Метод последовательной детализации и сборочный метод.		14.02	
46		Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов. Выполнение практического задания.	16.02	
47	Управление с обратной связью. Язык блок-схем. Использование циклов с предусловием		21.02	
48		Работа с циклами. Выполнение практического задания	28.02	
49	Ветвления. Использование двухшаговой детализации		07.03	
50		Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма. Использование ветвлений	14.03	
51	Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, основные типы, присваивание, ввод и вывод данных		16.03	
52	Возникновение и назначение языка Паскаль. Структура программы на языке Паскаль. Операторы ввода, вывода, присваивания. Линейные вычислительные алгоритмы.		20.03	
53		Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка, выполнение, тестирование. Разработка линейных алгоритмов. Выполнение практического задания .	23.03	
54	Оператор ветвления		04.04	
55		Разработка программы на языке Паскаль с использованием операторов ввода, вывода,	06.04	

		присваивания и простых ветвлений.		
56	Логические операции на Паскале	Разработка программы на языке Паскаль с использованием оператора ветвления и логических операций	11.04	
57	Циклы на языке Паскаль		13.04	
58		Разработка программ с использованием цикла с условием	18.04	
59	Одномерные массивы в Паскале		20.04	
60		Разработка программ обработки одномерных массивов	25.04	
61	Понятие случайного числа. Датчик случайных чисел в Паскале. Поиск чисел в массиве	Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве	27.04	
62		Зачётное задание по алгоритмизации.	04.05	
Информационные технологии в обществе (4 час)				
63	Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов. Организация групповой работы над документом	Оценка скорости передачи и обработки информационных объектов, стоимости информационных продуктов и услуг связи	11.05	
64	Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы.		16.05	
65	Этика и право при создании и использовании информации. Информационная безопасность. Правовая охрана информационных ресурсов.	Защита информации от компьютерных вирусов.	18.05	
66		Установка лицензионной, условно бесплатной и свободно распространяемой программы.	23.05	
67	Итоговое тестирование по курсу 9 класса		25.05	
68	Итоговый урок по курсу 9 класса		30.05	