

Календарно-тематическое планирование
по Информатике в 9 классе

№ урока	Тема урока (раздел)	Дата		Примечание	Ожидаемый результат	Форма контроля	Отметка об использовании ЦОРов, ИД, презентации
		План	Факт				
Раздел 1: Передача информации в компьютерных сетях - 10 ч							
1	Техника безопасности. Компьютерные сети				Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями; <input type="checkbox"/> назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;		Презентация
2	Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами			Практическая работа №1 «Работа в локальной	Скорость передачи данных.	Практическая работа	Презентация

				сети компьютерного класса в режиме обмена файлами»			
3	Электронная почта и другие услуги сетей. Аппаратное и программное обеспечение сети			Практическая работа №2 «Работа в Интернете (или в учебной имитирующей системе) с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковым и программам»	Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы пр. Интернет.		Презентация
4	Работа с электронной почтой			Практическая работа №3 «Работа с архиваторами»		Практическая работа	

5	Интернет и Всемирная паутина. Способы поиска в Интернете.			<p>Практическая работа №4 «Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (используя отечественные учебные порталы).»</p>	WWW – "Всемирная паутина". Поисковые системы Интернет. Архивирование и разархивирование файлов.		
6	Работа с WWW: использование URL-адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске				осуществлять обмен информацией с файл-сервером локальной сети или с рабочими станциями одноранговой сети; осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиент-программы;		
7	Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем			<p>Практическая работа №5 «Копирован</p>	осуществлять поиск информации в Интернете, используя поисковые системы;	Практическая работа	

				ие информаци онных объектов из Интернета (файлов, документов)»			
8	Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора			Практическая работа №6 «Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора »	осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;	Практическая работа	
9	Итоговая работа по теме «Интернет»					Контрольная работа	
10	Итоговое тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях»					Контрольный тест	
Информационное моделирование(5ч)							
11	Понятие модели. Графические информационные модели				Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства		

					моделей. Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные.		
12	Табличные модели.				Табличная организация информации.		
13	Информационное моделирование на компьютере				Области применения компьютерного информационного моделирования		
14	Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью			Практическая работа №7 «Работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей»		Практическая работа	
15	Итоговое тестирование по теме «Информационное					Тест	

	моделирование».						
Хранение и обработка информации в БД (12ч)							
16	Базы данных. Назначение СУБД				Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, первичный ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними.		
17	Работа с готовой базой данных			Практическая работа №8 «Работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки»	Просмотр и редактирование БД.	Практическая работа	
18	Создание и заполнение базы данных				Проектирование и создание однотабличной БД.		

19 20	Создание БД на компьютере Условия выбора и простые логические выражения			Практическая работа №9 «Работа с готовой базой данных: формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска; логические величины, операции, выражения»	Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции.	Практическая работа	
21	Формирование простых запросов к готовой базе данных						
22	Условия выбора и сложные логические выражения			Практическая работа №10 «Работа с готовой базой данных: формирование запросов на поиск с составными условиями поиска; сортировка таблицы по		Практическая работа	

				одному и нескольким ключам;			
23	Формирование сложных запросов к готовой базе данных						
24	Сортировка, удаление и добавление записей			Практическая работа №11 «Работа с готовой базой данных: создание однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей.»	Поиск, удаление и сортировка записей.	Практическая работа	
25	Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение						
26	Итоговая работа по базам данных			Практическая работа №12 «Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете)»		Практическая работа	

27	Итоговый тест по теме «Хранение и обработка информации в базах данных».					ТЕСТ	
Табличные вычисления на ПК (10ч)							
28	Двоичная система счисления					Двоичная система счисления.	
29	Представление чисел в памяти компьютера					Представление чисел в памяти компьютера.	
30	Электронные таблицы. Правила заполнения таблиц					Табличные расчеты и электронные таблицы.	
31	Работа с готовой электронной таблицей					Структура электронной таблицы, типы данных: тексты, числа, формулы.	Практическая работа
						Практическая работа № 13 «Работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач с	

				использовани ем условной и логических функций; манипулирова ние фрагментами ЭТ (удаление и вставка строк, сортировка строк)»			
32	Понятие диапазона. Относительная адресация				Адресация относительная и абсолютная.		
33	Использование встроенных математических и статистических функций				основные функции (математически е, статистические), используемые при записи формул в ЭТ;		
34	Деловая графика. Условная функция.				Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами.		
35	Построение графиков и			Практическа	Построение	Практическа	

	диаграмм			я работа № 14 «Работа с готовой электронной таблицей: Использование встроенных графических средств.»	графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц.	я работа	
36	Электронные таблицы и математическое моделирование. Имитационные модели						
37	Итоговый тест по теме «Табличные вычисления на компьютере».					тест	
Управление и алгоритмы (11ч)							
38	Управление и кибернетика. Управление с обратной связью				что такое кибернетика; предмет и задачи этой науки; □ сущность кибернетической схемы управления с обратной связью; назначение прямой и обратной связи в этой схеме;		Презентация
39	Понятие алгоритма и его				Понятие		Презентация

	свойства. Исполнитель алгоритмов				алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя система команд исполнителя, режимы работы.		
40	Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов			Практическая работа №15 на компьютере: работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление линейных алгоритмов управления исполнителем	Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык).	Практическая работа	
41	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы				Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Вспомогательные алгоритмы.		Презентация
42	Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов						
43	Циклические алгоритмы						Презентация

44	Работа с циклами			Практическая работа №16 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление циклических алгоритмов управления исполнителем	составлять линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы управления одним из учебных исполнителей; Структурная методика алгоритмизации.	Самостоятельная работа, практическая работа	
45	Ветвления и последовательная детализация алгоритма			Практическая работа №17 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление ветвящихся алгоритмов управления исполнителем		практическая работа	
46	Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма			Практическая работа №18 «Составление алгоритмов со сложной структурой; использовани	Метод пошаговой детализации.	практическая работа	

				е вспомогатель ных алгоритмов (процедур, подпрограмм)			
47	Зачётное задание по алгоритмизации					Зачёт	
48	Тест по теме «Управление и алгоритмы»					ТЕСТ	
Программное управление работой ПК(14ч)							
49	Алгоритмы работы с величинами.				Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, понятие типов данных, ввод и вывод данных.		
50	Знакомство с языком Паскаль. Линейные вычислительные алгоритмы			Практическа я работа №19 на компьютере: «Знакомство с системой программиро вания на языке Паскаль; ввод, трансляция и исполнение	Языки программирова ния высокого уровня (ЯПВУ), их классификация. Структура программы на языке Паскаль. Представление данных в программе. Правила записи	практическа я работа	Презентация

				данной программы»	основных операторов:		
51	Разработка линейных алгоритмов			Практическая работа №20 «Разработка и исполнение линейных циклических программ»	присваивания, ввода, вывода, ветвления, циклов. Структурный тип данных – массив.	практическая работа	
52	Программирование ветвлений						
53	Разработка программы на языке Паскаль с использованием простых ветвлений			Практическая работа №21 «Разработка и исполнение ветвящихся программ»	Этапы решения задачи с использованием программирования:	практическая работа	
54	Логические операции на Паскале. Программирование диалога с компьютером				постановка, формализация, алгоритмизация, кодирование, отладка, тестирование. Назначение систем программирования; правила оформления программы на Паскале;		Презентация

55	Разработка программы на языке Паскаль с использованием логических операций				последовательность выполнения программы в системе программирования.		
56	Программирование циклов				правила представления данных и операторов на Паскале;		Презентация
57	Разработка программ с использованием цикла с предусловием			Практическая работа №22 «Разработка и исполнение циклических программ»		практическая работа	
58	Алгоритм Евклида				Алгоритм Евклида		Презентация
59	Одномерные массивы в Паскале				Способы описания и обработки массивов.		Презентация
60	Разработка программ обработки одномерных массивов			Практическая работа №23 «Программирование обработки массивов»		практическая работа	
61	Поиск чисел в массиве. Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве						
62	Тест по теме «Программное управление работой компьютера».					Тест	
Информационные технологии и общество (6ч)							
63	Предыстория информатики.				основные этапы		Презентация

	История чисел и систем счисления				развития средств работы с информацией в истории человеческого общества; основные этапы развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения; в чем состоит проблема безопасности информации; какие правовые нормы обязан соблюдать пользователь информационных ресурсов.		Презентация
64	История ЭВМ и ИКТ				развития средств работы с информацией в истории человеческого общества; основные этапы развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения; в чем состоит проблема безопасности информации; какие правовые нормы обязан соблюдать пользователь информационных ресурсов.		Презентация
65	Основы социальной информатики				регулировать свою информационную деятельность в соответствии с этическими и правовыми		Презентация

					нормами общества.		
66	Тест по теме «Информационные технологии и общество»					тест	
67	Подготовка к итоговому тестированию по курсу 9 класса						
68	Итоговое тестирование по курсу 9 класса					тест	