

Календарно-тематическое планирование

10 класс

1 час в неделю (всего 35 часов)

№ п/п	Тема урока	Элементы содержания урока	Требования к уровню подготовки обучающихся	Дата	Примечание
I. Информация и информационные процессы (3 ч)					
1.	Информация и информационные процессы. Техника безопасности в компьютерном классе	Информация. Информационные процессы в живой природе, в неживой природе, в человеческом обществе, в технике	Знать понятие информации, информационных процессов. Знать особенности протекания информационных процессов в живой природе, в неживой природе, в человеческом обществе, в технике		
2.	Содержательный подход к измерению количества информации	Содержательный подход к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации	Знать единицы измерения количества информации. Понимать смысл содержательного подхода к измерению количества информации. Уметь находить количество информации с точки зрения содержательного подхода при решении задач		
3.	Алфавитный подход к измерению количества информации.	Алфавитный подход к измерению количества информации	Понимать смысл алфавитного подхода к измерению количества информации. Уметь находить количество информации с точки зрения алфавитного подхода при решении задач		
II. Информационные технологии (16 ч)					
4.	Кодирование текстовой информации.	Кодирование текстовой информации. Кодировки русских букв	Знать принципы кодирования текстовой информации, различные виды кодировок. Уметь изменять кодировку в документах		
5.	<i>Практическая работа №1 «Кодировки русских букв»</i> Создание и форматирование документов	Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах	Знать особенности основных видов текстовых документов. Знать назначение аппаратного и программного обеспечения процесса		

6.	<i>Практическая работа №2 «Создание и форматирование документа»</i>	Создание и форматирование документа	подготовки текстовых документов. Знать особенности интерфейса текстового редактора. Уметь форматировать текст по заданным параметрам		
7.	Компьютерные словари. Перевод текстов. <i>Практическая работа №3 «Перевод текста»</i>	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текста	Знать возможности систем компьютерного перевода, онлайн-словари и переводчики. Уметь применять онлайн-словари и переводчики в своей деятельности		
8.	Системы оптического распознавания документов. <i>Практическая работа №4 «Сканирование и распознавание документа»</i>	Системы оптического распознавания документов	Знать принципы систем оптического распознавания. Уметь работать с программой оптического распознавания документов		
9.	Кодирование и обработка графической информации	Кодирование и обработка графической информации	Знать принципы кодирования графической информации. Уметь создавать и редактировать растровые и векторные изображения по заданным параметрам. Уметь выполнять геометрические построения в системе компьютерного черчения КОМПАС		
10.	Растровая графика. <i>Практическая работа №6 «Растровая графика»</i>	Растровая графика			
11.	Векторная графика. <i>Практическая работа №7 «Векторная графика»</i>	Векторная графика			
12.	<i>Практическая работа №8 «Выполнение геометрических построений в системе КОМПАС»</i>	Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС			

13.	<i>Практическая работа №9 «Создание флэш-анимации»</i>	Создание флэш-анимации	Уметь создавать флэш-анимации		
14.	Кодирование звуковой информации	Кодирование звуковой информации	Знать принципы кодирования звуковой информации Уметь создавать и редактировать оцифрованный звук		
15.	Компьютерные презентации	Дизайн презентации. Макеты слайдов. Анимация и звук	Знать назначение и функциональные возможности презентации, объекты и инструменты в презентациях. Уметь самостоятельно разрабатывать план презентации, корректировать его в соответствии с выбранной темой. Уметь создавать и оформлять слайды, изменять настройки слайдов		
16.	<i>Практическая работа №11 «Разработка интерактивной презентации «Устройство компьютера»»</i>	Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»			
17.	Системы счисления. <i>Практическая работа №13 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую»</i>	Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Арифметика двоичных чисел	Знать принципы записи чисел в непозиционных и позиционных системах счисления, двоичную систему счисления. Уметь переводить числа из одной системы счисления в другую		
18.	Электронные таблицы. <i>Практическая работа №14 «Ссылки в электронных таблицах»</i>	Электронные таблицы. Основные типы и форматы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки	Знать основы работы в электронных таблицах. Уметь создавать и обрабатывать массивы числовых данных, диаграммы и графики с помощью электронных таблиц		
19.	<i>Практическая работа №15 «Построение диаграмм»</i>	Типы диаграмм. Оформление диаграммы	Знать основы работы в электронных таблицах. Уметь создавать и обрабатывать массивы числовых данных, диаграммы и графики с помощью электронных таблиц		

III. Коммуникационные технологии (13 ч)					
20.	Локальные компьютерные сети. <i>Практическая работа №16</i> <i>«Предоставление общего доступа к принтеру»</i>	Локальные компьютерные сети. Топология сетей. Аппаратное и программное обеспечение сетей	Знать принципы работы локальной и глобальной сетей, основы Интернет. Уметь пользоваться локальной сетью, Интернетом		
21.	Интернет. <i>Практические работы №17-18 «Создание подключения к Интернету. Определение IP-адреса»</i>	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету			
22.	Всемирная паутина. <i>Практическая работа №19</i> <i>«Настройка браузера»</i>	Технология WWW. Язык разметки гипертекста. Браузеры	Знать сервисы сети Интернет. Уметь пользоваться электронной почтой, всемирной паутиной, геоинформационными системами. Уметь общаться в Интернете в реальном времени		
23.	Электронная почта. <i>Практическая работа №20</i> <i>«Работа с электронной почтой»</i>	Возможности электронной почты. Почтовые программы			
24.	Общение в Интернете. <i>Практическая работа №21</i> <i>«Общение в компьютерных сетях»</i>	Общение в Интернете в реальном времени. Интернет-телефония			
25.	Файловые архивы. <i>Практическая работа № 22</i> <i>«Работа с файловыми архивами»</i>	Файловые архивы. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете			
26.	Геоинформационные системы. <i>Практическая работа №23</i> <i>«Геоинформационные системы»</i>	Геоинформационные системы в Интернете. Интерактивные карты. Спутниковая навигация			
27.	Поиск информации. <i>Практическая работа №24</i> <i>«Поиск в Интернете»</i>	Поиск информации в Интернете. Поисковые системы	Принцип организации поиска информации в Интернете. Уметь осуществлять поиск информации, используя поисковые системы		

28.	Электронная коммерция в Интернете. <i>Практическая работа №25 «Заказ в Интернет-магазине»</i>	Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете	Знать формы электронной коммерции в Интернете. Уметь осуществлять покупки в Интернет-магазине. Уметь пользоваться электронными библиотеками		
29.	Основы языка разметки гипертекста	Основы языка разметки гипертекста	Иметь представление об основах языка HTML		
30.	Основы языка разметки гипертекста	Основы языка разметки гипертекста	Иметь представление об основах языка HTML		
31.	Основы языка разметки гипертекста	Основы языка разметки гипертекста	Иметь представление об основах языка HTML		
32.	<i>Практическая работа №26 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»</i>	Разработка сайта с использованием Web-редактора	Уметь создавать сайт с использованием Web-редактора		
Повторение, резерв (3 ч)					
33.	Повторение по теме «Информационные технологии»	Информационные технологии	Знать технологии обработки текстовой, графической, числовой информации		
34-35.	РЕЗЕРВ				