№ урока	Наименование раздела программы.	Тема урока	Кол-во час	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки	Вид контроля	Эл-ты дополнительного содержания	Д/З	Дата проведения	
										план	факт
1.	**Компьютерные технологии представления информации. (7 ч)**	Кодирование текстовой информации.	1	Урок ознакомления с новым материалом	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации в компьютере. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Компьютерное представление целых и вещественных чисел. Представление текстовой информации в компьютере. Кодовые таблицы. Два подхода к представлению графической информации. Растровая и векторная графика. Модели цветообразования. Технология построения анимационных изображений. Технология трёхмерной графики. Представление звуковой информации: MIDI и цифровая запись. Понятие о методах сжатия данных. Форматы файлов.	Иметь представление о различных системах счисления, методах сжатия, представлении различной информации; уметь переводить числа из одной системы счисления в другие.					
2.		Кодирование графической информации.	1	Комбинированный урок			Фронтальный опрос				
3.		***Контрольная работа*** *«Вводное тестирование».*	1	Комбинированный урок			Тест				
4.		Представление звуковой информации.	1	комбинированный урок			Задания с разв-ернутым ответом				
5.		***П.р. №1.*** *«Кодирование информации».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
6.		Методы сжатия данных. Форматы файлов.	1	урок ознакомления с новым материалом			Устный опрос				
7.		***П.р. №2. «****Упаковка информации».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
8.	**Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов. (12 ч)**	Гипертекст.	1	комбинированный урок	Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приёмы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации. Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принцип работы электронных таблиц. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей).	Знать назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц)	Фронтальный опрос				
9.		***П.р. №3. «****Создание, редактирование и форматирование текстовых документов. Создание гиперссылок».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
10.		Технология обработки числовых данных.	1	комбинированный урок			Фронтальный опрос				
11.		Сортировка и поиск данных.	1	комбинированный урок			Фронтальный опрос				
12.		***П.р. №4.*** *«Решение расчётных и оптимизационных задач с помощью электронных таблиц».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				

13.		***П.р. №5. «****Построение диаграмм и графиков».*	1	Урок практического применения ЗУНов	Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.		Практическая работа				
14.		Технология обработки графической информации.	1	комбинированный урок			Фронтальный опрос				
15.		***П.р. №6. «****Создание, редактирование и форматирование растровых графических изображений».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
16.		***П.р. №7. «****Создание, редактирование и форматирование векторных графических изображений».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
17.		Компьютерные презентации.	1	комбинированный урок			Фронтальный опрос				
18.		***П.р. №8. «****Создание мультимедийной презентации».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
19.		***П.р. №9.*** *«Обработка мультимедийной презентации».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
20.	**Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии). (10 ч)**	Передача информации.	1	урок ознакомления с новым материалом	Каналы связи и их основные характеристики. Помехи, шумы, искажение передаваемой информации. Избыточность информации как средство повышения надёжности её передачи. Использование кодов с обнаружением и исправлением ошибок. Возможности и преимущества сетевых технологий. Локальные сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Протоколы обмена. Протокол передачи данных TCP/IP. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т.д. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Инструментальные средства создания Web-сайтов.	Знать*:* что такое компьютерная коммуникационная среда;понятие сервера и клиента сети;виды компьютерных сетей; что такое Интернет, гипертекст, гиперссылка, Web-документ, его структура, программа-браузер; система адресации в Интернете; что такое язык HTML,что такое электронная почта Учащиеся должны уметь: находить определенную Web-страницу, создание ссылок; использование шаблонов страниц	Фронтальный опрос				
21.		Локальные сети.	1	урок ознакомления с новым материалом			Устный опрос				
22.		***П.р. №10.*** *«Работа в локальной сети».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
23.		Глобальная сеть.	1	урок ознакомления с новым материалом			Фронтальный опрос				
24.		***П.р. №11.*** *«Путешествие по Всемирной паутине».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
25.		Информационные сервисы сети Интернет.	1	урок ознакомления с новым материалом			Фронтальный опрос				
26.		***П.р. №12. «****Работа с электронной почтой».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
27.		Поисковые информационные системы.	1	урок ознакомления с новым материалом			Фронтальный опрос				
28.		***П.р. №13.*** *«Формирование запросов на поиск информации в сети».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
29.		***П.р. №14. «****Использование гиперссылок на Web-страницах».*	1	Урок практического применения ЗУНов			Практическая работа				
30.	**Основы соци-**	Информационная цивилизация.	1	лекция	Информационная цивилизация. Информационные ресурсы об-	Уметь: оценивать достоверность	Фронтальный				

	альной информатики. (2 ч)				щества. Информационная культура. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Информационная безопасность.	информации, сопоставляя различные источники.	опрос				
31.		Информационная безопасность.	1	лекция			Фронтальный опрос				
32.		***Контрольная работа*** *«Итоговое тестирование».*	1	Урок контроля знаний учащихся			тест				
33.	**Резерв (2 часа)**										