Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа имени Всеволода Павловича Сергеева с.Родничок Балашовского района Саратовской области»

«РАССМОТРЕНО» Руководитель ТГ Муни С.В.Мухортова	«СОГЛАСОВАНО» Заместитель директора по УВР	«УТВЕРЖДАЮ» Директор МОУ СОШ им. В.П. Сергеева с.Родничок О.Н.Андрияненко.
Протокол № / от № № 0 № 20/8 г.	Протокол № <u>Д</u> от «ЗВ <u>О / 20 / В</u> г.	Приказ № 2/17 от « С 1 20/15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по информатике 10 класс

Разработана Корниенко А.В., учителем информатике

2018 - 2019 учебный год

Пояснительная записка

Программа и настоящее планирование информатике и информационнокоммуникационным технологиям составлены основе федерального компонента государственного образования, авторской стандарта основного общего программы Н. Д. Угриновича, с учетом примерной программы среднего (полного) общего образования по курсу «Информатика и ИКТ» на базовом уровне (Примерная программа утверждена приказом Минобразования России от 09.03.04 №1312). Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших базовый курс информатики и ИКТ в основной школе.

Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю). Программой предусмотрено проведение:

- контрольных работ 3;
- работ компьютерного практикума 26.

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих **целей**:

- *освоение системы базовых знаний*, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- *овладение умениями* применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- *развитие* познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- *воспитание* ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- *приобретение опыта* использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Требования к подготовке учащихся 10 класса Учащиеся должны знать/понимать

- понятия: информация, информатика;
- виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
- единицы измерения количества информации, скорости передачи информации и соотношения между ними;
 - сущность алфавитного подхода к измерению информации
- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;
- представление числовой, текстовой, графической, звуковой информации в компьютере;
- понятия: компьютерная сеть, глобальная сеть, электронная почта, чат, форум, www, Web-страница, Web-сервер, Web-сайт, URL-адрес, HTTP-протокол, поисковая система, геоинформационная система;
 - назначение коммуникационных и информационных служб Интернета;

уметь

- решать задачи на измерение информации, заключенной в тексте, с позиций алфавитного подхода, рассчитывать объем информации, передаваемой по каналам связи, при известной скорости передачи;
- выполнять пересчет количества информации и скорости передачи информации в разные единицы;
- представлять числовую информацию в двоичной системе счисления, производить арифметические действия над числами в двоичной системе счисления;

- создавать информационные объекты, в том числе: компьютерные презентации на основе шаблонов, текстовые документы с форматированием данных, электронные таблица, графические объекты, простейшие Web-страницы;
- искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
- пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой, цифровым датчиком); следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц, презентаций, текстовых документов;
- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
- организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов;
- передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке, использования информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм.

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков учащихся

Оценивание письменной контрольной работы по информатике.

Отметка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обоснованиях решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если все эти работы не являлись специальным объектом проверки).
 Отметка «3» ставится, если:
- допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах и графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме. Отметка «2» ставится, если:
- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5» если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником:
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию и символику;
- правильно выполнил рисунки, графики, сопутствующие ответу;

- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих влпросов учителя.

Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя;

<u>Ответ оценивается отметкой «4»</u> если он удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены незначительные пробелы, не исказившие содержание ответа;
- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, легко исправленные по замечанию учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

• неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные требованиями к подготовке учащихся).

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или неполное понимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких

Критерии оценок при выполнении практических заданий:

<u>Оценка «5»</u> - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески;

<u>Оценка «4»</u> - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения; общий вид аккуратный;

Оценка «З» - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с нарушением технологической последовательности, отдельные операции выполнены с отклонением от образца (если не было на то установки); оформлено небрежно или не закончено в срок; Оценка «2» - ученик самостоятельно не справился с работой, технологическая последовательность нарушена, при выполнении операций допущены большие отклонения, оформлено небрежно и имеет незавершенный вид.

Критерии оценок для теста:

<u>Оценка «5»</u> - 86% и выше

Оценка «4» - 71% - 85%

Оценка «3» - 50% - 70%

Оценка «2» - 49% и ниже

Формы организации учебного процесса

Единицей учебного процесса является урок. В первой части урока проводиться объяснение нового материала, во второй части урока планируется компьютерный практикум в форме практических работ или компьютерных практических заданий рассчитанные, с учетом требований СанПИН, на 10-25 мин. и направлены на отработку отдельных технологических приемов и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся. Всего на выполнение различных практических работ отведено более половины учебных часов.

Часть практической работы (прежде всего подготовительный этап, не требующий использования средств информационных и коммуникационных технологий) включена в домашнюю работу учащихся, в проектную деятельность. Работа может быть разбита на части и осуществляться в течение нескольких недель.

Формы текущего контроля знаний, умений, навыков; промежуточной и итоговой аттестации учащихся

В 10 классе используется несколько различных форм контроля: тестирование; контрольная работа на опросном листе; контрольно-измерительные материалы.

Контрольная работа на опросном листе содержит условия заданий и предусматривает места для их выполнения. В зависимости от временных ресурсов и подготовленности учеников учитель может уменьшить число обязательных заданий, переведя часть из них в разряд дополнительных, выполнение которых поощряется еще одной оценкой.

Практические контрольные работы для учащихся 10 класса ориентированы на базовые навыки учащегося. Обучающие практические работы не оцениваются, потому что в учебном процессе они не проверяют практические навыки учащихся, а знакомят учащихся с новыми возможностями работы за компьютером.

Назначение контрольно-измерительных материалов (КИМ) - текущий и итоговый контроль освоения материала предложенного курса.

Распределение часов по темам в курсе «Информатика и ИКТ» в 10 классе на базовом уровне

№	Тема	Количество часов
1	Введение. Информация и информационные процессы	3
2	Информационные технологии	14
3	Коммуникационные технологии	16
4	Повторение.	2
_	ВСЕГО:	35

Содержание курса информатики и ИКТ в 10 классе

1. Введение. Информация и информационные процессы (3 ч)

Основные подходы к определению понятия «информация». Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Носители информации. Виды и свойства информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Содержательный подход к измерению информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 1 по теме «Информация и информационные процессы»

2. Информационные технологии (14 ч)

Кодирование и обработка текстовой информации. Кодирование текстовой информации. Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах. Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

Кодирование и обработка графической информации. Кодирование графической информации. Растровая графика. Векторная графика.

Кодирование звуковой информации.

Компьютерные презентации.

Кодирование и обработка числовой информации. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Электронные таблицы. Построение диаграмм и графиков.

Компьютерный практикум

Обучающая практическая работа № 1 «Кодировки русских букв».

Практическая работа № 2 «Создание и форматирование документа».

Обучающая практическая работа № 3 «Перевод с помощью онлайновых словаря и переводчика».

Обучающая практическая работа № 4 «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа».

Практическая работа № 5 «Кодирование графической информации».

Практическая работа № 6 «Растровая графика».

Обучающая практическая работа № 7 «Трехмерная векторная графика».

Обучающая практическая работа № 8. «Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС».

Практическая работа № 9 «Создание Flash-анимации».

Обучающая практическая работа № 10 «Создание и редактирование оцифрованного звука». Практическая работа № 11 «Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»».

Практическая работа № 12 «Разработка презентации «История развития ВТ»».

Обучающая практическая работа № 13 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора».

Практическая работа № 14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах».

Практическая работа № 15 «Построение диаграмм различных типов».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 2 по теме «Информационные технологии».

3. Коммуникационные технологии (16 ч)

Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету. Всемирная паутина. Электронная почта. Общение в Интернете в реальном времени. Файловые архивы. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. Основы языка разметки гипертекста.

Компьютерный практикум

Обучающая практическая работа № 16 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети».

Обучающая практическая работа № 17 «Создание подключения к Интернету».

Обучающая практическая работа № 18 «Подключения к Интернету и определение IP-адреса».

Обучающая практическая работа № 19 «Настройка браузера».

Практическая работа № 20 «Работа с электронной почтой».

Обучающая практическая работа № 21 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях».

Практическая работа № 22 «Работа с файловыми архивами».

Обучающая практическая работа № 23 «Геоинформационные системы в Интернете».

Практическая работа № 24 «Поиск в Интернете».

Обучающая практическая работа № 25 «Заказ в Интернет-магазине».

Практическая работа № 26 «Разработка сайта с использованием Web-редактора».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 3 по теме «Коммуникационные технологии».

4. Повторение (2 ч) Итоговое повторение изученного материала.

Перечень контрольных работ

№ п/п	Тема	Вид	Форма
			проведения
1	Введение. Информация и	Тематическая	Контрольная работа
	информационные процессы		на печатной основе
2	Информационные технологии	Тематическая	Контрольная работа
			на печатной основе
3	Коммуникационные технологии	Тематическая	Контрольная работа
			на печатной основе

Календарно-тематический план

(10 класс (базовый уровень), 1 час в неделю, всего – 35 часов)

№ п/п	Дата по плану	Дата по факт у	Тема урока	Тип урока	Краткое содержание урока	Планируемые результаты	Повторение. Подготовка к итоговой аттестации
1			Введение. Информация в живой и неживой природе. ТБ и организация рабочего места	Излож ение нового матери ала	Информация в неживой природе как мера упорядоченности системы по шкале «хаос-порядок». Информация в живой природе как мера упорядоченности элементов системы. Инструкция по ТБ, организация рабочего места	Уметь приводить примеры увеличения, уменьшения информации в окружающем мире. Знать и применять правила по ТБ при работе за компьютером. Уметь правильно организовать рабочее место	
2			Человек и информация. Информация в технике	Излож ение нового матери ала	Свойства информации, представленной в форме знаний, системы управления техническими устройствами	Уметь приводить примеры информационных процессов в биологических, социальных и технических системах.	
3			Подходы к определению количества информации	Излож ение нового матери ала	Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Алфавитный подход к определению количества информации.	Иметь представление о количестве информации. Знать принципы алфавитного подхода к определению количества информации. Уметь определять количество информации в рамках реализации алфавитного подхода.	

4	Кодирование	Излож	Кодирование и	Знать принцип кодирования	ПР №1
	текстовой	ение	декодирования текстовой	текстовой информации в	
	информации	нового	информации. Кодировки	компьютере	
		матери	русского алфавита	-	
		ала и			
		практи			
		ческая			
		работа			
5	Создание	Излож	Программы обработки	Знать основные расширения	ПР №2
	документов в	ение	текста, форматы текстовых	текстовых файлов. Уметь	
	текстовых	нового	файлов	создавать, сохранять,	
	редакторах.	матери		открывать документ в среде	
		ала и		MS Word. Знать и выполнять	
		практи		основные правила	
		ческая		безопасной работы за	
		работа		компьютером	
6	Форматирование	Излож	Параметры страницы,	Уметь устанавливать	ПР №2
	документов в	ение	шрифт, абзац, списки,	различные параметры	
	текстовых	нового	таблицы	форматирования страницы,	
	редакторах.	матери		абзаца, шрифта, списка	
		ала и			
		практи			
		ческая			
		работа			
7	Компьютерные	Излож	Компьютерный словарь	Иметь представление о	ПР №3
	словари и системы	ение		возможности машинного	
	компьютерного	нового		перевода текста	
	перевода текстов	матери			
		ала и			
		практи			
		ческая			
		работа			

8	Системы	Излож	Сканирование,	Иметь представление о	ПР №4
	оптического	ение	сегментирование,	возможности преобразования	111 31-1
	распознавания	НОВОГО	распознавание	бумажного документа в	
	документов	матери	риспознавание	электронный вид	
	документов	ала и		жектронный вид	
		практи			
		ческая			
		работа			
9	Кодирование	Излож	Аналоговая, дискретная	Понимать принцип	ПР №5
	графической	ение	форма, дискретизация,	представления графической	111 1123
	информации	НОВОГО	пиксель, растровое	информации в памяти	
	информации		изображение, разрешающая	компьютера. Понимать	
		матери	способность, глубина цвета	зависимость объема памяти	
		ала	спосооность, глуоина цвета	от разрешающей	
				способности и глубины цвета	
10	Doornong madyyya	Иодом	Frachywaaria waa francis	<u>-</u>	ПР №6
10	Растровая графика	ЖолеИ	Графическое изображение,	Знать преимущества и	111 NO
		ение	растровая графика, пиксель,	недостатки растровых	
		НОВОГО	форматы растровых	изображений. Уметь	
		матери	графических файлов	сохранять изображение в	
		ала и		различных форматах.	
		практи		Сравнивать форматы	
		ческая		графических файлов по	
		работа		объему и качеству	
		**		изображения	TD 14.5
11	Векторная графика.	ЖолгИ	Графическое изображение,	Объяснять различие	ПР №7
	Кодирование	ение	векторная графика,	растровых и векторных	
	звуковой	НОВОГО	примитивы, форматы	изображений. Уметь	
	информации.	матери	графических файлов	сохранять изображение в	
		ала и		различных форматах.	
		практи		Сравнивать форматы	
		ческая		графических файлов по	
		работа		объему и качеству	
				изображения	

12	Кодирование	Излож	Дискретизация, временная	Понимать принцип	ПР №10
	звуковой	ение	дискретизация, уровневая	представления звуковой	
	информации	нового	дискретизация, частота	информации в памяти	
		матери	дискретизации, глубина	компьютера. Понимать	
		ала и	кодирования звука	зависимость объема памяти	
		практи		от глубины кодирования и	
		ческая		частоты дискретизации.	
		работа		Уметь изменять параметры	
				записываемого звука.	
				Сравнивать объемы	
				полученных звуковых	
				файлов при различных	
				параметрах записи звука	
13	Компьютерные	Излож	Мультимедийные	Понимать назначение	ПР №11,12
	презентации	ение	технологии, PowerPoint,	программ подготовки	
		нового	презентация, слайд, шаблон	компьютерных презентаций.	
		матери	презентации, автомакет	Уметь создавать презентации	
		ала.	слайда, оформление	на основе шаблонов,	
		Практи	презентации	содержащие на слайдах текст	
		ческая		и графику	
		работа			

14	Представление	Излож	Система счисления, цифра,	Знать отличие позиционных	ПР №13
	числовой	ение	позиционные и	систем счисления от	
	информации с	нового	непозиционные системы	непозиционных. Приводит	
	помощью систем	матери	счисления, разряд,	примеры позиционных и	
	счисления	ала,	развернутая форма записи	непозиционных систем	
		решени	числа, перевод чисел	счисления. Уметь называть	
		е задач		алфавит с.сч. в зависимости	
				от её основания. Уметь	
				записывать числа в	
				развернутой форме. Знать и	
				применять алгоритмы	
				перевода чисел из одной	
				системы счисления в другую.	
				Знать и применять правила	
				выполнения арифметических	
				операций над числами в	
				позиционных системах	
				счисления	
15	Электронные	Излож	Электронные таблицы,	Понимать назначение	ПР №14
	таблицы	ение	строка, столбец, ячейка,	электронных таблиц. Знать	
		нового	Excel. Тип и формат данных,	названия основных объектов	
		матери	адрес ячейки, формула,	ЭТ. Иметь представление о	
		ала,	копирование формулы,	типах и форматах данных.	
		демонс	арифметические операции,	Уметь создавать,	
		трация	относительные, абсолютные	редактировать и	
			и смешанные ссылки	форматировать ЭТ,	
				содержащую числа, текст и	
				формулы. Понимать	
				различия в использовании	
				относительных, абсолютных	
				и смешанных ссылок при	
				копировании формул	

16	Построение	Излож	Диаграмма, тип диаграммы,	Понимать назначение	ПР №15
	диаграмм и графиков	ение	Мастер диаграмм	диаграмм как средства	
	Ann punnin i pupinos	НОВОГО	Trime top grinn parisin	наглядного представления	
		матери		числовой информации.	
		ала,		Иметь представление о	
		демонс		различных типах диаграмм и	
		трация		области их применения.	
		трация		Уметь представлять	
				числовые данные при	
				помощи диаграмм и	
				графиков	
17	Контрольная	Контро		грифтнов	
1,	работа по теме	ЛЬ			
	«Информационные	теорет			
	технологии».	ически			
	1 0 1111 301 31 1111 1111	X			
		знаний			
		И			
		практи			
		ческих			
		навыко			
		В			
18	Локальные	Излож	Передача информации,	Называть основную	ПР №16
	компьютерные сети	ение	источник, приемник,	характеристику канала	
	r	нового	информационный канал.	передачи информации –	
		матери	Пропускная способность	пропускную способность.	
		ала	канала, локальная сеть,	Понимать назначение	
			топология сети	локальной сети. Знать	
				различные топологии сети и	
				их отличия	

19	Глобальная	Повтор	Глобальная сеть, Интернет	Понимать принцип	ПР №17
	компьютерная сеть	ение,		адресации в Интернете (IP-	
	Интернет	объясн		адрес, доменное имя).	
		ение		Понимать назначение	
		нового		протокола передачи данных	
		матери			
		ала			
20	Подключение к	Повтор	Интернет-провайдер, модем,	Знать способы подключения	ПР №18
	Интернету	ение,	способы подключения к	к Интернету. Уметь	
		объясн	Интернету	создавать подключение к	
		ение		Интернету	
		нового			
		матери			
		ала			
21	Всемирная паутина	Излож	Всемирная паутина,	Понимать назначение	ПР №19
		ение	технология World Wide Web,	технологии WWW, и	
		нового	браузер, гиперссылка,	способы доступа к Web-	
		матери	интернет-портал.	ресурсам сети Интернет.	
		ала,		Уметь выполнять настройку	
		практи		браузера	
		ческая			
		работа			
22	Электронная почта	Излож	Адрес электронной почты,	Знать составные части адреса	ПР №20
		ение	почтовая программа,	электронного адреса,	
		нового	почтовые черви, спам, Web-	принципы	
		матери	почта	функционирования ЭП,	
		ала,		отличия ЭП от Web-почты,	
		практи		способы защиты компьютера	
		ческая		от почтовых червей, способы	
		работа		борьбы со спамом. Уметь	
				работать с ЭП	

23	Общение в	Излож	Серверы общения в	Знать формы общения в	ПР №21
	Интернете в	ение	реальном времени, система	реальном времени в	
	реальном времени	нового	мгновенных сообщений ISQ,	Интернете. Уметь общаться в	
		матери	интернет-телефония,	реальном времени в	
		ала,	SMS,MMS-сообщения	глобальных и локальных	
		практи		сетях	
		ческая			
		работа			
24	Файловые архивы	Излож	Серверы файловых архивов,	Знать способ загрузки	ПР №22
		ение	протоколы передачи данных,	файлов. Уметь работать с	
		нового	загрузка файлов. Менеджеры	файловыми архивами	
		матери	загрузки файлов, FTP-		
		ала,	клиенты		
		практи			
		ческая			
		работа			
25	Радио, телевидение и	Излож	Технология потоковой	Знать принцип сжатия аудио-	
	Web-камеры в	ение	передачи звука и видео,	и видеоданных при	
	Интернете	нового	интернет-радио, интернет-	технологии потоковой	
		матери	телевидение, Web-камера	передачи, сфера применения	
		ала		Web-камер	
26	Геоинформационные	Излож	Географическая	Знать отличия	ПР №23
	системы в Интернете	ение	информационная система,	географических	
		нового	интерактивная карта в	информационных систем от	
		матери	Интернете,	обычных географических	
		ала,	картографический ресурс	карт. Уметь работать с	
		практи	Google Earth, спутниковая	геоинформационными	
		ческая	навигация	системами в Интернете	
		работа			

27	Поиск информации в	Излож	Поисковые системы общего	Знать принцип наполнения	ПР №24
	Интернете	ение	назначения,	баз данных поисковых	
		нового	информационные портал,	систем, поисковые системы,	
		матери	специализированные	способы поиска информации	
		ала,	поисковые системы, способы	в сети Интернет. Уметь	
		практи	поиска информации	осуществлять поиск	
		ческая		информации в сети	
		работа		Интернет.	
28	Электронная	Излож	Хостинг, реклама, доски	Знать и уметь описывать	ПР №25
	коммерция в	ение	объявлений, интернет-	формы электронной	
	Интернете	нового	аукционы, интернет-	коммерции в Интернете.	
		матери	магазины, цифровые деньги	Уметь осуществлять заказ в	
		ала,	1	Интернете	
		практи		-	
		ческая			
		работа			
29	Библиотеки,	Излож	Электронные библиотеки,	Знать назначение и уметь	
	энциклопедии и	ение	энциклопедии и словари,	работать с электронными	
	словари в Интернете	нового	онлайновые переводчики и	библиотеками,	
		матери	словари	энциклопедиями и	
		ала,		словарями, онлайновыми	
		практи		переводчиками и словарями	
		ческая			
		работа			
30	Основы языка	Излож	HTML-код Web-страницы,	Знать логическую структуру	ПР №26
	разметки	ение	тэг, логическая структура	Web-страницы, тэги для	
	гипертекста	нового	Web-страницы, Web-	ввода заголовков,	
		матери	редактор	форматирования шрифта,	
		ала,		абзаца, вставки	
		практи		изображений.	
		ческая			
		работа			

31	Разработка о	сайта Практи ческая работа	НТМL-код Web-страницы, тэг, логическая структура Web-страницы, Web-редактор	Знать логическую структуру Web-страницы, тэги для ввода заголовков, форматирования шрифта, абзаца, вставки изображений. Уметь разрабатывать сайт с использованием Web-редактора	ПР №26
32	Разработка о	сайта Практи ческая работа	НТМL-код Web-страницы, тэг, логическая структура Web-страницы, Web-редактор	Знать логическую структуру Web-страницы, тэги для ввода заголовков, форматирования шрифта, абзаца, вставки изображений. Уметь разрабатывать сайт с использованием Web-редактора	
33	Контрольна работа по т «Коммуник ые техноло	теме ль теорет			
34	Повторени	e			

Учебно- методический комплекс:

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

- Угринович Н. Д. «Информатика и ИКТ-10. Базовый уровень»;
- Методическое пособие для учителей «Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе»;
- Windows-CD, содержащий программную поддержку курса и компьютерный практикум для работы в операционной системе Windows.

Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

Аппаратные средства

- **Персональный компьютер** универсальное устройство обработки информации; основная конфигурация современного компьютера обеспечивает учащемуся мультимедиа-возможности.
- **Проектор,** подсоединяемый к компьютеру (видеомагнитофону); технологический элемент новой грамотности радикально повышает: уровень наглядности в работе учителя, возможность для учащихся представлять результаты своей работы всему классу, эффективность организационных и административных выступлений.
- **Интерактивная доска** повышает уровень наглядности в работе учителя и ученика; качественно изменяет методику ведения отдельных уроков.
- **Принтер** позволяет фиксировать информацию на бумаге.
- **Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети** обеспечивает работу локальной сети, даёт доступ к российским и мировым информационным ресурсам, позволяет вести электронную переписку.
- **Устройства вывода звуковой информации** аудиоколонки и наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, громкоговорители для озвучивания всего класса.
- Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.
- **Устройства создания графической информации** (графический планшет) используются для создания и редактирования графических объектов, ввода рукописного текста.
- **Устройства** для записи (ввода) визуальной и звуковой информации: сканер; фотоаппарат; видеокамера, микрофон дают возможность непосредственно включать в учебный процесс информационные образы окружающего мира.

Программные средства

- Операционная система.
- Файловый менеджер.
- Антивирусная программа.
- Программа-архиватор.
- Текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы.
- Звуковой редактор.
- Программа разработки презентаций.
- Табличный процессор.
- Мультимедиа проигрыватель.
- Системы программирования.
- Тестирующая оболочка.
- Браузер.