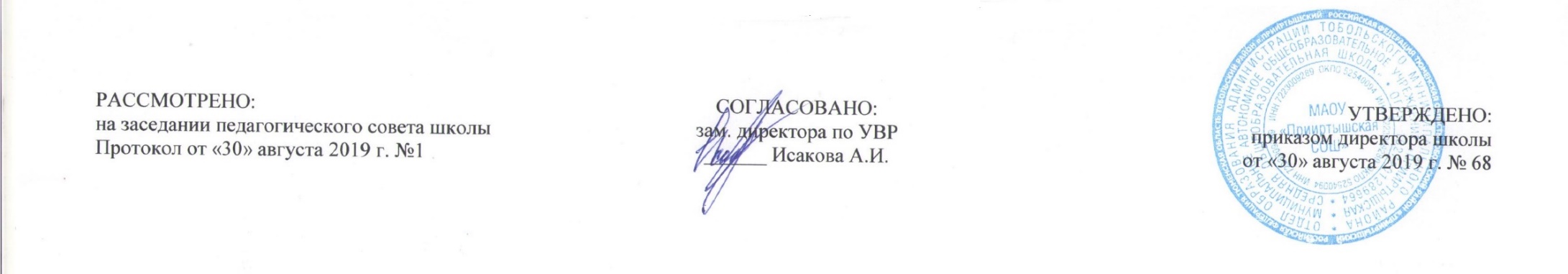
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Прииртышская средняя общеобразовательная школа»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по информатике

для 7 класса

на 2019-2020 учебный год

|  |  |
| --- | --- |
| Планирование составлено в соответствии  с ФГОС ООО | Составитель программы:  учитель информатики  Журавлёва И.А. |

п. Прииртышский

2019 год

Рабочая программа по предмету «Информатика» для учащихся 7 класса разработана на основе Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 года № 1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»(в редакции от 31.12.2015 года); ООП ООО МАОУ «Прииртышская СОШ»; авторской примерной программой Босовой Л.Л. «Программа курса информатики и ИКТ для 5-7 классов средней общеобразовательной школы».

На изучение предмета «Информатика» в 7 классе в учебном плане МАОУ «Прииртышская СОШ» отводится 1 час в неделю, 34 часа в год.

**Планируемые результаты освоения учебного предмета**

* освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:
* формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
* формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
* развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
* формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
* формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.
* различать содержание основных понятий предмета: информатика, информация, информационный процесс, информационная система, информационная модель и др.;
* различать виды информации по способам ее восприятия человеком и по способам ее представления на материальных носителях;
* раскрывать общие закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы;
* приводить примеры информационных процессов – процессов, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных – в живой природе и технике;
* классифицировать средства ИКТ в соответствии с кругом выполняемых задач;
* узнает о назначении основных компонентов компьютера (процессора, оперативной памяти, внешней энергонезависимой памяти, устройств ввода-вывода), характеристиках этих устройств;
* определять качественные и количественные характеристики компонентов компьютера;
* узнает об истории и тенденциях развития компьютеров; о том как можно улучшить характеристики компьютеров;
* узнает о том, какие задачи решаются с помощью суперкомпьютеров.
* *осознано подходить к выбору ИКТ–средств для своих учебных и иных целей;*
* *узнать о физических ограничениях на значения характеристик компьютера.*

**Математические основы информатики**

* описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных, оценивать время передачи данных;
* кодировать и декодировать тексты по заданной кодовой таблице;
* оперировать понятиями, связанными с передачей данных (источник и приемник данных: канал связи, скорость передачи данных по каналу связи, пропускная способность канала связи);
* определять минимальную длину кодового слова по заданным алфавиту кодируемого текста и кодовому алфавиту (для кодового алфавита из 2, 3 или 4 символов);
* определять длину кодовой последовательности по длине исходного текста и кодовой таблице равномерного кода;
* записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 1024; переводить заданное натуральное число из десятичной записи в двоичную и из двоичной в десятичную; сравнивать числа в двоичной записи; складывать и вычитать числа, записанные в двоичной системе счисления;
* обязательно);
* познакомиться с двоичным кодированием текстов и с наиболее употребительными современными кодами;
* использовать основные способы графического представления числовой информации, (графики, диаграммы).
* *познакомиться с примерами математических моделей и использования компьютеров при их анализе; понять сходства и различия между математической моделью объекта и его натурной моделью, между математической моделью объекта/явления и словесным описанием;*
* *узнать о том, что любые дискретные данные можно описать, используя алфавит, содержащий только два символа, например, 0 и 1;*
* *познакомиться с тем, как информация (данные) представляется в современных компьютерах и робототехнических системах;*
* *познакомиться с примерами использования графов, деревьев и списков при описании реальных объектов и процессов;*
* *ознакомиться с влиянием ошибок измерений и вычислений на выполнение алгоритмов управления реальными объектами (на примере учебных автономных роботов);*
* *узнать о наличии кодов, которые исправляют ошибки искажения, возникающие при передаче информации.*

**Использование программных систем и сервисов**

* классифицировать файлы по типу и иным параметрам;
* выполнять основные операции с файлами (создавать, сохранять, редактировать, удалять, архивировать, «распаковывать» архивные файлы);
* разбираться в иерархической структуре файловой системы;
* осуществлять поиск файлов средствами операционной системы;
* использовать динамические (электронные) таблицы, в том числе формулы с использованием абсолютной, относительной и смешанной адресации, выделение диапазона таблицы и упорядочивание (сортировку) его элементов; построение диаграмм (круговой и столбчатой);
* использовать табличные (реляционные) базы данных, выполнять отбор строк таблицы, удовлетворяющих определенному условию;
* анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в Интернете;
* проводить поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций.

**Выпускник овладеет (как результат применения программных систем и интернет-сервисов в данном курсе и во всем образовательном процессе):**

* навыками работы с компьютером; знаниями, умениями и навыками, достаточными для работы с различными видами программных систем и интернет-сервисов (файловые менеджеры, текстовые редакторы, электронные таблицы, браузеры, поисковые системы, словари, электронные энциклопедии); умением описывать работу этих систем и сервисов с использованием соответствующей терминологии;
* различными формами представления данных (таблицы, диаграммы, графики и т. д.);
* приемами безопасной организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет-сервисов и т. п.;
* основами соблюдения норм информационной этики и права;
* познакомится с программными средствами для работы с аудиовизуальными данными и соответствующим понятийным аппаратом;
* узнает о дискретном представлении аудиовизуальных данных.

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название темы** | **Количество часов** | | |
| **общее** | **теория** | **практика** |
| 1 | Информация и информационные процессы | 9 | 4 | 5 |
| 2 | Компьютер – как универсальное средство обработки информации | 7 | 3 | 4 |
| 3 | Обработка графической информации | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Обработка текстовой информации | 9 | 4 | 5 |
| 5 | Мультимедиа | 4 | 2 | 2 |
|  | Резерв | 1 | 0 | 1 |
|  | 1 четверть | 8 часов |  |  |
|  | 2 четверть | 8 часов |  |  |
|  | 3 четверть | 10 часов |  |  |
|  | 4 четверть | 8 часов |  |  |
|  | Итого: | ***34*** | ***15*** | ***19*** |

**Тематические и итоговые контрольные работы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тематика** | **Вид** | **Форма** |
| 1 | Информация и информационные процессы | Тематический контроль | Контрольная работа |
| 2 | Компьютер – как универсальное средство обработки информации | Тематический контроль | Контрольная работа |
| 3 | Обработка графической и текстовой информации | Тематический контроль | Контрольная работа |
| 4 | Обработка текстовой информации | Тематический контроль | Контрольная работа |
| 5 | Мультимедиа | Тематический контроль | Проверочная работа |

**Содержание курса информатики**

**1. Информация и информационные процессы – 9 часов**

Информация. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: важность, своевременность, достоверность, актуальность и т.п.

Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Алфавит, мощность алфавита.

Кодирование информации. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь длины (разрядности) двоичного кода и количества кодовых комбинаций.

Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нём информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации.

Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире.

Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флеш-память). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое хранение информации.

Передача информации. Источник, информационный канал, приёмник информации.

Обработка информации. Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации. Поиск информации.

**2. Компьютер – как универсальное средство обработки информации – 7 часов**

Общее описание компьютера. Программный принцип работы компьютера.

Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени).

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Компьютерные вирусы. Антивирусная профилактика.

Правовые нормы использования программного обеспечения.

Файл. Типы файлов. Каталог (директория). Файловая система.

Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Архивирование и разархивирование.

Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

**3. Обработка графической информации – 4 часа**

Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов.

**4. Обработка текстовой информации – 9 часов**

Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов на компьютере Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах.

Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода.

Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод.

**5. Мультимедиа – 4 часа**

Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов.

Звуки и видео изображения. Композиция и монтаж.

Возможность дискретного представления мультимедийных данных

**6. Резерв – 1 час**

**ИТОГО – 34 часа**

**КРИТЕРИИ И НОРМЫ ОЦЕНКИ**

Критерий оценки устного ответа

**Отметка «5»**: ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком: ответ самостоятельный.

**Отметка «4»**: ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию учителя.

**Отметка «3»**: ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный.

**Отметка «2»**: при ответе обнаружено непонимание учащимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые учащийся не смог исправить при наводящих вопросах учителя.

**Отметка «1»**: отсутствие ответа.

# Критерий оценки практического задания

**Отметка «5»**: 1) работа выполнена полностью и правильно; сделаны правильные выводы; 2) работа выполнена по плану с учетом техники безопасности.

**Отметка «4»**: работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию учителя.

**Отметка «3»**: работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка.

**Отметка «2»**: допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые учащийся не может исправить даже по требованию учителя.

**Отметка «1»**: работа не выполнена.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, 7 КЛАСС**

**1 ЧАС В НЕДЕЛЮ, 34 ЧАСА В ГОД**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока и практического занятия** | **Планируемые результаты** | **Формируемые УУД** | **Тип урока** | **Кол-во часов** | **дата** | |
|  | **план** | **фактически** |
| **Информация и информационные процессы (9 часов)** | | | | | | | |
| 1 | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. | **предметные**– общие представления о месте информатики в системе других наук, о целях изучения курса информатики;  **метапредметные**– целостные представления о роли ИКТ при изучении школьных предметов и в повседневной жизни; способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; умение работать с учебником;  **личностные –** умения и навыки безопасного и целесообразного поведения при работе в компьютерном классе; способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ. | **Регулятивные:**  *целеполагание*– формулировать и удерживать учебную задачу;  преобразовывать практическую задачу  в образовательную;  *контроль и самоконтроль* – использовать установленные правила в контроле способа решения задачи.  *планирование* – выбирать действия  в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;  прогнозирование – предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задачи.  *Коррекция -* вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета сделанных ошибок.  **Познавательные:**  *общеучебные* – использовать общие приемы решения поставленных задач; самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;  ставить и формулировать проблему;  контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;  выбирать наиболее эффективные решения поставленной задачи;  ориентироваться в разнообразии способов решения задач;  узнавать, называть  и определять объекты и явления окружающей действительности в соответствии с содержанием учебного предмета.  *Информационные* - получать и обрабатывать информацию  *логические*  - подводить под понятие на основе распознания объектов, выделения существенных признаков.  **Коммуникативные:**  *инициативное сотрудничество* – ставить вопросы, обращаться за помощью;  проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных задач; осуществлять взаимный контроль;  формулировать собственное мнение и позицию;  *планирование*  *учебного сотрудничества* – определять общую цель и пути ее достижения;  формулировать свои затруднения.  **Регулятивные:**  *целеполагание*– формулировать и удерживать учебную задачу;  преобразовывать практическую задачу  в образовательную;  *контроль и самоконтроль* – использовать установленные правила в контроле способа решения задачи.  *планирование* – выбирать действия  в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;  прогнозирование – предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задачи.  *Коррекция -* вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета сделанных ошибок.  **Познавательные:**  *общеучебные* – использовать общие приемы решения поставленных задач; самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;  ставить и формулировать проблему;  контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;  выбирать наиболее эффективные решения поставленной задачи;  ориентироваться в разнообразии способов решения задач;  узнавать, называть  и определять объекты и явления окружающей действительности в соответствии с содержанием учебного предмета.  *Информационные* - получать и обрабатывать информацию  *логические*  - подводить под понятие на основе распознания объектов, выделения существенных признаков.  **Коммуникативные:**  *инициативное сотрудничество* – ставить вопросы, обращаться за помощью;  проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных задач; осуществлять взаимный контроль;  формулировать собственное мнение и позицию;  *планирование*  *учебного сотрудничества* – определять общую цель и пути ее достижения;  формулировать свои затруднения.  **Регулятивные:**  *целеполагание*– формулировать и удерживать учебную задачу;  преобразовывать практическую задачу  в образовательную;  *контроль и самоконтроль* – использовать установленные правила в контроле способа решения задачи.  *планирование* – выбирать действия  в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;  прогнозирование – предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задачи.  *Коррекция -* вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета сделанных ошибок.  **Познавательные:**  *общеучебные* – использовать общие приемы решения поставленных задач; самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;  ставить и формулировать проблему;  контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;  выбирать наиболее эффективные решения поставленной задачи;  ориентироваться в разнообразии способов решения задач;  узнавать, называть  и определять объекты и явления окружающей действительности в соответствии с содержанием учебного предмета.  *Информационные* - получать и обрабатывать информацию  *логические*  - подводить под понятие на основе распознания объектов, выделения существенных признаков.  **Коммуникативные:**  *инициативное сотрудничество* – ставить вопросы, обращаться за помощью;  проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных задач; осуществлять взаимный контроль;  формулировать собственное мнение и позицию;  *планирование*  *учебного сотрудничества* – определять общую цель и пути ее достижения;  формулировать свои затруднения. | урок «открытия нового знания» | 1 |  |  |
| 2 | Информация и её свойства | **предметные**– общие представления об информации и её свойствах;  **метапредметные**– понимание общепредметной сущности понятий «информация», «сигнал»;  **личностные**– представления об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 3 | Информационные процессы. Обработка информации | **предметные**– общие представления об информационных процессах и их роли в современном мире; умение приводить примеры сбора и обработки информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике;  **метапредметные**– навыки анализа процессов в биологических, технических и социальных системах, выделения в них информационной составляющей; общепредметные навыки обработки информации;  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 4 | Информационные процессы. Хранение и передача информации | **предметные –** общие представления об информационных процессах и их роли в современном мире; умение приводить примеры хранения и передачи информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике;  **метапредметные –** навыки анализа процессов в биологических, технических и социальных системах, выделения в них информационной составляющей; навыки классификации информационных процессов по принятому основанию; общепредметные навыки обработки, хранения и передачи информации;  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 5 | Всемирная паутина как информационное хранилище | **предметные –** представление о WWW как всемирном хранилище информации; понятие о поисковых системах и принципах их работы; умение осуществлять поиск информации в сети Интернет с использованием простых запросов (по одному признаку), сохранять для индивидуального использования найденные в сети Интернет информационные объекты и ссылки на них;  **метапредметные –** основные универсальные умения информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;  **личностные –** владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 6 | Представление информации | **предметные –** обобщённые представления о различных способах представления информации;  **метапредметные –** понимание общепредметной сущности понятия «знак»; общеучебные умения анализа, сравнения, классификации;  **личностные –** представления о языке, его роли в передаче собственных мыслей и общении с другими людьми. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 7 | Дискретная форма представления информации | **предметные –** представления о преобразовании информации из непрерывной формы в дискретную; понимание сущности двоичного кодирования; умение кодировать и декодировать сообщения по известным правилам кодирования; понимание роли дискретизации информации в развитии средств ИКТ.  **метапредметные –** понимание универсальности двоичного кодирования; навыки представления информации в разных формах; навыки анализа информации; способность выявлять инвариантную сущность на первый взгляд различных процессов;  **личностные –** навыки концентрации внимания | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 8 | Единицы измерения информации | **предметные –** знание единиц измерения информации и свободное оперирование ими;  **метапредметные –** понимание сущности измерения как сопоставления измеряемой величины с единицей измерения;  **личностные –** навыки концентрации внимания. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 9 | *Контрольная работа № 1* по теме «Информация и информационные процессы» | **предметные**– представления об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире, о принципах кодирования и алфавитном подходе к измерению информации;  **метапредметные –** основные универсальные умения информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;  **личностные –** владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды. | урок развивающего контроля | 1 |  |  |
| **Компьютер – как универсальное средство обработки информации (7 часов)** | | |  | | | |
| 10 | Основные компоненты компьютера и их функции. | **предметные –** компьютер как модель человека, работающего с информацией; схема информационного обмена в компьютере; различие программы и данных; персональный компьютер – компьютер для личного пользования; основные устройства ПК; минимальный комплект устройств; магистральный принцип взаимодействия устройств ПК, характеристики микропроцессора: тактовая частота, разрядность.  **Метапредметные** *-* умение подключать внешние устройств компьютера: монитора, клавиатуры, мыши  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 11 | Персональный компьютер. | **предметные –** компьютер как модель человека, работающего с информацией; схема информационного обмена в компьютере; различие программы и данных; персональный компьютер – компьютер для личного пользования; основные устройства ПК; минимальный комплект устройств; магистральный принцип взаимодействия устройств ПК, характеристики микропроцессора: тактовая частота, разрядность.  **Метапредметные** *-* умение подключать внешние устройств компьютера: монитора, клавиатуры, мыши  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 12 | Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение | **предметные –** компьютер как модель человека, работающего с информацией; схема информационного обмена в компьютере; различие программы и данных; персональный компьютер – компьютер для личного пользования; основные устройства ПК; минимальный комплект устройств; магистральный принцип взаимодействия устройств ПК, характеристики микропроцессора: тактовая частота, разрядность.  **Метапредметные** *-* умение подключать внешние устройств компьютера: монитора, клавиатуры, мыши  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 13 | Системы программирования и прикладное программное обеспечение | **предметные –** компьютер как модель человека, работающего с информацией; схема информационного обмена в компьютере; различие программы и данных; персональный компьютер – компьютер для личного пользования; основные устройства ПК; минимальный комплект устройств; магистральный принцип взаимодействия устройств ПК, характеристики микропроцессора: тактовая частота, разрядность.  **Метапредметные** *-* умение подключать внешние устройств компьютера: монитора, клавиатуры, мыши  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии |  |  |  |
| 14 | Файлы и файловые структуры | **предметные –**файл; файловая система как часть OS; имя файла, правила формирования имени; понятие логического диска; файловая структура диска, понятие каталога, путь к файлу – координата местоположения файла на диске; назначение таблицы размещения файлов  **метапредметные-** смена устройства (логического диска); смена папки, создание папок; копирование, перемещение, переименование, удаление файлов и папок; изменение вида содержимого папки; сортировка файлов и папок; использование корзины для удаления файлов и её очистка запуск приложений, изменение размеров окна, перемещение окна, переключение между запущенными приложениями, сворачивание окна и его восстановление, закрытие окна и завершение работы приложения, использование встроенной справочной системы.  **личностные –** понимание значимости информационной деятельности для современного человека. | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 15 | Пользовательский интерфейс | урок «открытия нового знания», рефлексии | 1 |  |  |
| 16 | *Контрольная работа № 2* по теме «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией». | **метапредметные –** основные универсальные умения информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;  **личностные –** владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды. | урок развивающего контроля | 1 |  |  |
| **Обработка графической информации (4 часа)** | | |  | | | |
| 17 | Формирование изображения на экране компьютера | **предметные**–принцип формирования цвета пикселя на экране; связь между количеством цветов в палитре и количеством битов для кодирования одного пикселя (формула); формула определения объёма видеопамяти для хранения изображения заданного размера  **метапредметные***-* использование инструментов для рисования прямоугольника, окружности, линии, многоугольника; использование различных типов заливки; копирование, удаление и перемещение объектов изображения; изменение размеров объектов; изменение толщины линии  **личностные -**способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 18 | Компьютерная графика | **предметные –** история компьютерной графики; области применения компьютерной графики; два принципа представления изображения; растровая графика; векторная графика возможности графических редакторов; среда графического редактора; режимы работы графического редактора  **метапредметные-** использование инструментов для рисования прямоугольника, окружности, линии, многоугольника; использование различных типов заливки; копирование, удаление и перемещение объектов изображения; изменение размеров объектов; изменение толщины линии  **личностные**- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности; | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 19 | Создание графических изображений | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 20 | *Контрольная работа № 3 по теме* «Обработка графической информации». | **метапредметные –** основные универсальные умения информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;  **личностные –** владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды. | урок развивающего контроля | 1 |  |  |
| **Обработка текстовой информации (9 часов)** | | |  | | | |
| 21 | Текстовые документы и технологии их создания | **предметные –** преимущества компьютерного хранения документов;  **метапредметные-** владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;  **личностные –** способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 22 | Создание текстовых документов на компьютере | **предметные –** понятия текстового редактора и текстового процессора; структурные единицы текста; среда текстового редактора; назначение программ-переводчиков; системы распознавания текстов  **личностные –** способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 23 | Прямое форматирование | **предметные –**задание параметров страницы; орфографическая проверка текста с использованием встроенного словаря; выделение фрагментов текста; задание шрифта, его размера и начертания; установка параметров абзаца и его форматирование; выравнивание абзацев  **метапредметные-** владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;  **личностные –** способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; | урок «открытия нового знания» | 1 |  |  |
| 24 | Стилевое форматирование | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 25 | Визуализация информации в текстовых документах | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 26 | Распознавание текста и системы компьютерного перевода | **предметные**– включение в документ формул; сканирование текста и его распознавание с помощью специализированных программ; перевод текста с одного языка на другой с помощью одной из программ-переводчиков  **метапредметные**– основные универсальные умения информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;  **личностные –** владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды. | урок «открытия нового знания»  рефлексии | 1 |  |  |
| 27 | Оценка количественных параметров текстовых документов | урок «открытия нового знания» | 1 |  |  |
| 28 | Оформление реферата «История вычислительной техники» | методологического контроля | 1 |  |  |
| 29 | *Контрольная работа № 4 по теме* «Обработка текстовой информации». | развивающего контроля | 1 |  |  |
| **Мультимедиа (4 часа)** | | |  | | | |
| 30 | Технология мультимедиа. | **предметные –** формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;  **метапредметные-** владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;  **личностные –** способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ. | урок «открытия нового знания» | 1 |  |  |
| 31 | Компьютерные презентации | урок «открытия нового знания» | 1 |  |  |
| 32 | Создание мультимедийной презентации | урок «открытия нового знания» | 1 |  |  |
| 33 | *Проверочная работа по теме* «Мультимедиа» | **метапредметные –** основные универсальные умения информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска;  **личностные –** владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды. | развивающего контроля | 1 |  |  |
| **Резерв (1 час)** | | |  | | | |
| 34 | Повторение за курс 7 класса. |  | методологического контроля | 1 |  |  |