

## Программа по учебному предмету «Информатика» для 7 класса

**Пояснительная записка**

Адаптированная общеобразовательная программа основного общего образования индивидуального обучения для детей с ОВЗ составлена на основе федерального компонента государственного стандарта (основного) общего образования по предмету

«Информатика» и примерной программы по информатике к предметной линии учебников Л.Л.Босова, А.Ю.Босова.

*Адаптированная программа создана на основе документов:*

* федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования,
* фундаментальное ядро содержания общего образования,
* основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Сухонойская « СОШ

№ 43,

* примерная программа основного общего образования по информатике,
* программа по учебному предмету «Информатика» для 7-9 классов, Л.Л. Босова. Программа соответствует уровню стандарта образования.

На освоение курса отводится 1 час в неделю. Всего 34 часа.

## Данная программа ставит следующие цели для детей с ОВЗ:

* формирование общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации;
* пропедевтическое (предварительное, вводное, ознакомительное) изучение понятий основного курса школьной информатики, обеспечивающее целенаправленное формирование общеучебных понятий, таких как «объект», «система», «модель»,

«алгоритм» и др.;

* формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации, теоретического осмысления и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

## Адаптированная образовательная программа призвана решать ряд задач:

**-** показать роль информации и информационных процессов в их жизни и в окружающем мире;

* организовать работу в виртуальных лабораториях, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов;
* организовать компьютерный практикум, ориентированный на: формирование умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов); овладение способами и методами освоения новых инструментальных средств; формирование умений и навыков самостоятельной работы; стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;
* создать условия для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ;

**Коррекционно-развивающие задачи для детей с ОВЗ:**

* + приучение учащихся проверять правильность собственных действий (следить за собственной речью, перечитывать прочитанное);
  + воспитывать целенаправленность внимания;
  + развивать быструю переключаемость внимания;
  + развивать силу внимания (не замечать посторонних раздражителей);
  + формировать навыки потребности в труде, общественной оценки и самооценке, потребность занимать достойное место среди людей;
  + формировать адекватный уровень притязаний;
  + совершенствовать быстроту, полноту, точность воспроизведения;
  + работать над увеличением памяти;
  + развивать зрительную память;
  + совершенствовать перенос опыта, умение воспроизводить знания в новых условиях;
  + формировать коммуникативную функцию речи (речь, как средство общения);
  + расширять активный словарь;
  + совершенствовать грамматический строй речи;
  + учить различным видам рассказа: краткий, полный, выборочный;
  + учить выделять главное, существенное;
  + учить обобщать и анализировать;
  + учить строить умозаключение; воспитывать самостоятельность в принятии решения.

## Общая характеристика учебного предмета

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.

Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

Информатика имеет большое и все возрастающее число междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов. На протяжении всего периода становления школьной информатики в ней накапливался опыт формирования образовательных результатов, которые в настоящее время принято называть современными образовательными результатами.

Одной из основных черт нашего времени является всевозрастающая изменчивость окружающего мира. В этих условиях велика роль фундаментального образования, обеспечивающего профессиональную мобильность человека, готовность его к освоению новых технологий, в том числе, информационных. Необходимость подготовки личности к быстро наступающим переменам в обществе требует развития разнообразных форм мышления, формирования у учащихся умений организации собственной учебной деятельности, их ориентации на деятельностную жизненную позицию.

В содержании курса информатики основной школы целесообразно сделать акцент на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализовать в полной мере общеобразовательный потенциал этого курса.

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах (на базовом или профильном уровне). В настоящей программе учтено, что сегодня, в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального образования, учащиеся к концу начальной школы должны обладать ИКТ-компетентностью, достаточной для дальнейшего обучения.

## Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики

***Личностные результаты*** – это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

* наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
* понимание роли информационных процессов в современном мире;
* 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;
* способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
* готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
* способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно- исследовательской, творческой деятельности;
* способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

***Метапредметные результаты*** – освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

* владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
* 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;

* владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
* 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;
* владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
* ИКТ-компетентность – широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиасообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

***Предметные результаты*** включают в себя: 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 7 классе 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;
* 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.

## Содержание учебного предмета

Структура содержания общеобразовательного предмета (курса) информатики в 7 классе основной школы может быть определена следующими укрупнёнными тематическими блоками (разделами):

# Раздел 1. Введение в информатику

Информация. Информационный объект. 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. Исторические примеры кодирования. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь разрядности двоичного кода и количества кодовых комбинаций.

Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 256. Перевод небольших целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.

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

Возможность дискретного представления аудио-визуальных данных (рисунки, картины, фотографии, устная речь, музыка, кинофильмы). Стандарты хранения аудио- визуальной информации.

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, флэш-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. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи.

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

Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и общественных процессов и явлений.

# Раздел 2. Информационные и коммуникационные технологии

Компьютер как универсальное устройство обработки информации.

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).

Программный принцип работы компьютера.

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования. Правовые нормы использования программного обеспечения.

Файл. 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. Стандартизация пользовательского интерфейса персонального компьютера.

Размер файла. Архивирование файлов.

Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

Обработка текстов. Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов). Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал). Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода. 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.

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

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

## Тематическое планирование с определением основных видов учебной

**деятельности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 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 | *Аналитическая деятельность:*   * оценивать информацию с позиции её свойств (актуальность,   достоверность, полнота и пр.);   * приводить примеры кодирования с использованием различных алфавитов, встречаются в жизни; * классифицировать информационные   процессы по принятому основанию; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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, флэш-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. | * выделять   информационную составляющую процессов в биологических, технических и социальных системах;   * анализировать отношения в живой природе, технических и социальных (школа, семья и пр.) системах с позиций управления.   *Практическая деятельность:*   * кодировать и декодировать сообщения по известным правилам кодирования; * определять количество различных символов, которые могут быть закодированы с помощью двоичного кода фиксированной длины (разрядности); * определять разрядность двоичного кода,   необходимого для  кодирования всех символов алфавита заданной мощности;   * оперировать с единицами измерения количества информации (бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт); * оценивать числовые параметры   информационных процессов (объём памяти, необходимой для хранения информации; скорость передачи информации, пропускную способность выбранного канала и пр.). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Обработка, связанная с получением новой информации. Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации.  Поиск информации. |  |
| **Тема 2. Компьютер как универсальное устройство 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. | *Аналитическая деятельность:*   * анализировать компьютер с точки зрения единства программных и аппаратных средств; * анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, вывода и передачи информации; * определять программные и аппаратные средства,   необходимые для осуществления  информационных процессов при решении задач;   * анализировать   информацию (сигналы о готовности и неполадке) при включении компьютера;   * определять основные характеристики операционной системы; * планировать собственное информационное пространство.   *Практическая деятельность:*   * получать информацию о характеристиках компьютера; * оценивать числовые параметры   информационных процессов (объём памяти, необходимой для хранения информации; скорость передачи информации, пропускную способность выбранного канала и пр.);   * выполнять основные операции с файлами и |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | папками;   * оперировать компьютерными информационными   объектами в наглядно- графической форме;   * оценивать размеры файлов, подготовленных с использованием различных устройств ввода информации в заданный интервал   времени (клавиатура,  сканер, микрофон, фотокамера, видеокамера);   * использовать программы- архиваторы; * осуществлять защиту информации от компьютерных вирусов помощью антивирусных   программ. |
| **Тема 3. Обработка графической информации (4 часа)** | Формирование  изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета.  Компьютерная графика (растровая, векторная).  Интерфейс графических  редакторов. Форматы графических файлов. | *Аналитическая деятельность:*   * анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства; * определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач; * выявлять общее и отличия в разных программных продуктах,   предназначенных для решения одного класса задач.  *Практическая деятельность*:   * определять код цвета в палитре RGB в графическом редакторе; * создавать и редактировать изображения с помощью инструментов растрового графического редактора; * создавать и редактировать изображения с помощью инструментов векторного   графического редактора. |
| **Тема 4. Обработка** | Текстовые документы и | *Аналитическая деятельность:* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **текстовой информации (9 часов)** | 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. | * анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства; * определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач; * выявлять общее и отличия в разных программных продуктах,   предназначенных для решения одного класса задач.  *Практическая деятельность*:   * создавать небольшие текстовые документы посредством   квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов;   * форматировать текстовые документы (установка   параметров страницы документа;  форматирование символов и абзацев; вставка колонтитулов и номеров страниц).   * вставлять в документ формулы, таблицы, списки, изображения; * выполнять коллективное создание текстового документа; * создавать гипертекстовые документы; * выполнять кодирование и декодирование текстовой информации, используя кодовые таблицы   (Юникода, КОИ-8Р, Windows 1251);   * использовать ссылки и цитирование источников при создании на их основе собственных   информационных |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | объектов. |
| **Тема 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 | *Аналитическая деятельность:*   * анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства; * определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач; * выявлять общее и отличия в разных программных продуктах,   предназначенных для решения одного класса задач.  *Практическая деятельность*:   * создавать презентации с использованием готовых шаблонов; * записывать звуковые файлы с различным качеством звучания (глубиной кодирования и   частотой дискретизации). |

**Рекомендуемое поурочное планирование**

# 7 класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Но мер**  **урока** | **Тема урока** | **Параграф учебника** |
| 1. | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника  безопасности и организация рабочего места. | Введение. |
| **Тема Информация и информационные процессы** | | |
| 2. | Информация и её свойства | §1.1. |
| 3. | Информационные процессы. Обработка информации | §1.2. |
| 4. | Информационные процессы. Хранение и передача  информации | §1.2. |
| 5. | Всемирная паутина как информационное хранилище | §1.3. |
| 6. | Представление информации | §1.4 |
| 7. | Дискретная форма представления информации | §1.5. |
| 8. | Единицы измерения информации | §1.6. |
| 9. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Информация и информационные процессы».  Проверочная работа |  |
| **Тема Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией** | | |
| 10. | Основные компоненты компьютера и их функции | §2.1 |
| 11. | Персональный компьютер. | §2.2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Но мер**  **урока** | **Тема урока** | **Параграф учебника** |
| 12. | Программное обеспечение компьютера. Системное  программное обеспечение | §2.3. |
| 13. | Системы программирования и прикладное  программное обеспечение | §2.3 |
| 14. | Файлы и файловые структуры | §2.4. |
| 15. | Пользовательский интерфейс | §2.5 |
| 16. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Компьютер как универсальное устройство для  работы с информацией». Проверочная работа |  |
| **Тема Обработка графической информации** | | |
| 17. | Формирование изображения на экране компьютера | §3.1 |
| 18. | Компьютерная графика | §3.2 |
| 19. | Создание графических изображений | §3.3 |
| 20. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка графической информации».  Проверочная работа |  |
| **Тема Обработка текстовой информации** | | |
| 21. | Текстовые документы и технологии их создания | §4.1 |
| 22. | Создание текстовых документов на компьютере | §4.2 |
| 23. | Прямое форматирование | §4.3 |
| 24. | Стилевое форматирование | §4.3 |
| 25. | Визуализация информации в текстовых документах | §4.4 |
| 26. | Распознавание текста и системы компьютерного  перевода | §4.5 |
| 27. | Оценка количественных параметров текстовых  документов | §4.6 |
| 28. | Оформление реферата История вычислительной  техники |  |
| 29. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка текстовой информации».  Проверочная работа. |  |
| **Тема Мультимедиа** | | |
| 30. | Технология мультимедиа. | §5.1 |
| 31. | Компьютерные презентации | §5.2 |
| 32. | Создание мультимедийной презентации | §5.2 |
| 33. | Обобщение и систематизация основных понятий  главы «Мультимедиа». Проверочная работа |  |
| **Итоговое повторение** | | |
| 34. | Основные понятия курса. Итоговое тестирование. |  |

## Перечень учебно-методического обеспечения по информатике для 7–9 классов

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 7–9 классы : методическое пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 7 класс»
4. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (metodist.lbz.ru/)

## Планируемые результаты изучения информатики

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.

Планируемые результаты сформулированы к каждому разделу учебной программы.

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении опорного учебного материала, размещены в рубрике «**Выпускник научится**

**…**». Они показывают, какой уровень освоения опорного учебного материала ожидается от выпускника. Эти результаты потенциально достигаемы большинством учащихся и выносятся на итоговую оценку как задания базового уровня (исполнительская компетентность) или задания повышенного уровня (зона ближайшего развития).

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении знаний, умений, навыков, расширяющих и углубляющих опорную систему, размещены в рубрике «Выпускник получит возможность научиться …». Эти результаты достигаются отдельными мотивированными и способными учащимися; они не отрабатываются со всеми группами учащихся в повседневной практике, но могут включаться в материалы итогового контроля.

## Раздел 1. Введение в информатику Выпускник научится:

* декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования;
* оперировать единицами измерения количества информации;
* оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объём памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.);
* записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;

*Выпускник получит возможность*:

* углубить и развить представления о современной научной картине мира, об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире;
* научиться определять мощность алфавита, используемого для записи сообщения;
* научиться оценивать информационный объём сообщения, записанного символами произвольного алфавита
* переводить небольшие десятичные числа из восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему счисления;
* познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием текстов, графических изображений, звука;

## Раздел 2. Информационные и коммуникационные технологии Выпускник научится:

* называть функции и характеристики основных устройств компьютера;
* описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
* подбирать программное обеспечение, соответствующее решаемой задаче;
* оперировать объектами файловой системы;
* применять основные правила создания текстовых документов;
* использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовых документов;
* использовать основные приёмы создания презентаций в редакторах презентаций.

*Ученик получит возможность:*

* научиться систематизировать знания о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;
* научиться систематизировать знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применение средств информационных технологий;
* закрепить представления о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
* сформировать понимание принципов действия различных средств информатизации, их возможностей, технических и экономических ограничений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дат а | №п\ п | Тема урока | Изучаемые вопросы | Решаемые проблемы | Требования к результатам обучения | | | ЦОР | Тип урока | Примене ние  педагоги ческих технолог  ий | Форм ы и виды контр оля | Домашн ее  задание |
| УУД | личностные результаты | Предметны е  результаты |
| **Тема Информация и информационные процессы** | | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | Цели изучения курса  информати ки и ИКТ.  Техника  безопаснос ти и организаци я рабочего места | Информация, способы получения информации, формы  представлени я  информации, информатика как наука,  техника  безопасности при работе на компьютере. | Как вести себя в кабинете?  **Цели:** познакомить с правилами  поведения в на уроке  информатики; учить слушать | **Регулятивные:**  *целеполагание* – формулировать и  удерживать учебную задачу; *планирование* – выбирать действия  в соответствии с  поставленной задачей и условиями ее  реализации. **Познавательные:** *общеучебные* –  использовать общие приемы решения поставленных задач;  **Коммуникативные:**  *инициативное*  *сотрудничество* – ставить вопросы,  обращаться за помощью | *Смыслообраз ование* –  адекватная мотивация учебной  деятельности.  *Нравственно*  *-этическая ориентация* – умение избегать конфликтов и находить выходы из  спорных ситуаций | познакомит ься с  учебником; познакомит ься с  техникой  безопасност и и  правильной организаци и рабочего места; получить представлен ие о  предмете изучения. | Плакаты: «Как мы воспринимаем  информацию», «Техника безопасности»;  Презентации:  «Зрительные иллюзии», «Техника безопасности». | Урок – лекция с элемента ми  беседы | Объясни тельно - иллюстр ативные. ЗСТ | Бесед а.  Зачёт по ТБ | введение  . |
|  | 2 | Информац ия и её свойства | Информация и сигнал.  Виды  информации. Свойства информации. | Что такое информация?  Цели: дать общие  представления об информации и еѐ  свойствах | **Познавательные:**  *смысловое чтение* **Коммуникативные:** *инициативное*  *сотрудничество* – ставить вопросы, обращаться за  помощью; проявлять активность во взаимодействии для решения  коммуникативных | *Смыслообраз ование* –  адекватная мотивация учебной  деятельности.  *Нравственно*  *-этическая ориентация* – умение избегать  конфликтов и | Получить представлен ия об  информаци и как важнейшем  стратегичес ком  ресурсе развития личности,  государства | презентация «Информация и её свойства»  1)анимация «Субъективный подход к определению понятия "информация" 2)анимация «Пример отличия информации от материальных объектов»; 3)демонстрация к лекции  «Восприятие информации»; 4)анимация «Кто как видит»; 5)виртуальная лаборатория  «Оптические иллюзии»;  6)анимация «Классификация информации по способу ее | Урок – лекция с элемента ми  беседы | Ценност но-  смыслов ые.  Общекул ьтурные. Учебно- познават ельные. Информа  ционные. ЗСТ | Бесед а, | §1.1,  вопросы и  задания 1  –  8 к  парагра фу; No 2,4, 6, 7  в РТ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | задач | находить выходы из спорных  ситуаций | , общества  . | восприятия»;  7)тест по теме «Восприятие информации» «Система тестов и заданий N4»; 8)опорная схема «Свойства информации»;   1. анимация «Актуальность (своевременность) информации»; 2. анимация «Достоверность информации»; 11)анимация«Объективность информации»;   12)анимация «Полнота информации»; 13)анимация «Понятность информации»; 14)анимация «Ценность информации»; 15)анимация  «Синергетический эффект». 16)тест по теме «Свойства  информации» «Система тестов и заданий N6» |  |  |  |  |
|  | 3 | Информац ионные процессы. Обработка информаци и | информаци онные процессы; информаци онная  деятельнос ть;  сбор  информаци и;  обработка информаци и | Как происходит сбор  информации? Цели: общие представления об  информационн ых процессах и их  роли в  современном мире; умение приводить примеры сбора и обработки информации в деятельности человека, в  живой природе, обществе, | **Регулятивные:** *планирование* – выбирать действия в соответствии с  поставленной задачей и условиями ее  реализации. **Познавательные:** *смысловое чтение,*  *знаково-симвлические действия* | *Смыслообраз ование* –  адекватная мотивация учебной  деятельности.  *Нравственно*  *-этическая ориентация* – умение избегать конфликтов и находить выходы из  спорных ситуаций | понимание значимости информаци онной  деятельност и для  современно го человека | презентация  «Информационные процессы»   1. анимация «Виды информационных процессов»; 2. анимация   «Информационные процессы для человека и компьютера»;   1. анимация «Создание информации»; 2. анимация   «Обработка информации». | Комбини рованны й | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые.  Компьют ерные | Тести рован ие Фронт альны й опрос | §1.2 (п.1, 2,  3),  вопросы и  задания 1–8 к  парагра фу; No8, No12,  No13 в РТ. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | технике; |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | Информац ионные процессы. Хранение и передача информаци и | информацион ные  процессы; информацион ная  деятельность; хранение  информации, носитель информации; передача информации, источник,  канал связи, приёмник. | Как можно хранить и передавать  информацию? Цели:  общие  представления об  информационн ых процессах и их  роли в  современном мире; умение приводить примеры  хранения и передачи  информации в деят  ельности человека, в  живой природе, обществе,  технике | **Регулятивные:** *планирование* – выбирать действия в соответствии с  поставленной задачей и условиями ее  реализации. **Познавательные:** *смысловое чтение,*  *знаково-симвлические действия* | *Смыслообразов ание* – мотивация,  самооценка на основе  критериев успешной учебной  деятельности. *Нравственно- этическая ориентация* –  доброжелательн ость,  эмоционально - нравственная отзывчивость. *Самоопределени е* –  самостоятельно сть и личная ответственность за свои  поступки | понимание значимости информаци онной  деятельност и для  современно го человека | презентация  «Информационные процессы»  1)анимация «Хранение информации. Память»; 2)анимация «Информация и ее носитель»;  3)анимация «Документы»; 4)анимация «История средств хранения информации»; 5)анимация «Потеря информации»; 6)анимация «Источник и приемник информации»; 7)анимация «Помехи при передаче информации»;  8)анимация «Информация в человеческом обществе  –новостная информация»; 9)анимация «Информация в человеческом обществе»; 10)анимация «Информация в технике»;  11)анимация «Информация в живой природе»; 12)анимация «Информация в неживой природе»;  13)тест по темам «Источник и приемник информации»,  «Информация и ее носитель» –«Система тестов  и заданий N8» | Изучени е нового материал а | ЗСТ  Объясни тельно- иллюстр ативные Компьют ерные Индивид уальное обуч | Бесед а Фронт альны й опрос Тести рован ие | §1.2 (п.4, 5,  6),  вопросы и  задания 9–  14 к  парагра фу, No17,  No18 в РТ |
|  | 5 | Всемирная паутина как  информаци онное хранилище | WWW –  Всемирная паутина; Web-  страница, Web-сайт; браузер; поисковая система; поисковый запрос | При помощи  чего можно найти  информацию? Цели:  представление о WWW как всемирном  хранилище информации; понятие о  поисковых | **Регулятивные:** *планирование* – определять общую цель и пути ее  достижения; *прогнозирование* – предвосхищать  результат. **Познавательные:** *общеучебные* –  выбирать наиболее эффективные | *Смыслообраз ование* –  адекватная мотивация учебной  деятельности.  *Нравственно*  *-этическая ориентация* – умение  избегать конфликтов и | владение первичным и навыками анализа и критичной оценки получаемой информаци и;  ответственн ое отношение | презентация «  Всемирная паутина» 1)демонстрационный имитатор «Работа поисковой системы в Интернете»;  2)тест по темам  «Информационные процессы»,  «Информационные процессы в  технике» – | Комбини рованны й | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые.  Система поэтапно го  обучения  .  Компьют ерные. | Бесед а Фронт альны й опрос Тести рован ие | §1.3,  вопросы и  задания 1–8 к  парагра фу, No20,  No22  в РТ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | системах и принципах их работы; умение осуществлять поиск  информации в  сети Интернет с использованием простых  запросов (по одному признаку),  сохранять для индивидуальног о использования найденные в  сети Интернет информационн ые объекты и  ссылки на них; | способы решения задач; контролировать и оценивать процесс в результате своей  деятельности. **Коммуникативные:** *инициативное*  *сотрудничество* –  формулировать свои затруднения | находить выходы из спорных  ситуаций | к  информаци и с учетом правовых и этических аспектов ее  распростран ения;  развитие чувства личной ответственн ости за  качество окружающе й  информаци онн  ой среды | «Система тестов и заданий N7» |  | Группов ое  обучение  . |  |  |
|  | 6 | Представле ние  информаци и | знак; знаковая система;  естественные языки;  формальные языки  формы  представлени я  информации | Как мы можем представить информаци? Цели:  обобщённые представления о различных  способах  представления информации | **Регулятивные:**  *контроль и*  *самоконтроль* –  различать способ и результат действия; *прогнозирование* – предвосхищать  результаты. **Познавательные:** *знаково-*  *символистические действия*  *смысловое чтение*. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение, слушать собеседника; *управление* | *Нравственно*  *-этическая ориентация* – навыки  сотрудничест ва в разных  ситуациях | расширение и  систематиза ция  представлен ий о знаках и знаковых системах; 2)системати зация  представлен ий  о языке как знаковой  системе; 3)установлени е общего и  различий в  естественных | презентация  «Представление информации»  1)анимация «Виды знаков по способу восприятия»; 2)анимация  «Классификация знаков по способу восприятия. Сигналы»;   1. анимация   «Классификация знаков по способу восприятия. Пиктограммы»;   1. анимация «Класс ификация знаков по способу восприятия. Символы» 2. анимация «Один и тот же символ может | Комбини рованны й | ЗСТ  Проблем ное Компьют ерные | Фронт альны й опрос Тести рован ие | §1.4,  вопросы и  задания 1–9 к  парагра фу, No 24–  28в РТ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *коммуникацией* –  разрешать конфликты на основе учета  интересов и позиции всех участников |  | и формальных языках;  4)систематиза ция знаний о формах  представления информации. | обозначать разную информацию»;  6)анимация  «Использование символов для технических  устройств»; 7)анимация  «Использование символов для живых существ»;   1. тест по теме «Знаки»   –«Система тестов и заданий N9»;   1. демонстрация к лекции   «Информация и письменность»;   1. демонстрация к лекции   «Языки естественные и формальные». |  |  |  |  |
|  | 7 | Дискретная форма  представле ния  информаци и | дискретизаци я;  алфавит; мощность алфавита; двоичный алфавит; двоичное  кодирование; разрядность двоичного кода. | Как можно закодировать информацию?п редставления о преобразовании информации из непрерывной  формы в  дискретную | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную. **Познавательные:** *общеучебные* –  осознанно строить сообщения в устной форме.  **Коммуникативные:**  *взаимодейст- вие* – задавать вопросы,  формулировать свою позицию | навыки концентраци и внимания | Научиться взаимосвязи между  разрядность ю  двоичного кода и возможным количество м кодовых комбинаций | презентация «Двоичное кодирование»  1)«Определение понятия "кодирование  информации"»; 2)«Понятие "код"»;   1. «Примеры кодов»; 2. «Определение понятия"перекодирование информации"»; 3. тест по теме   «Кодирование информации» –  «Система тестов и заданий N10»; 6)виртуальная  лаборатория «Цифровые весы» | Комбини рованны й | ЗСТ  Проблем ное Компьют ерные | Фронт альны й опрос Практ икум | §1.5,  вопросы и  задания 1–5,7  –8 к  парагра фу, No46, No49, No52, No38,  No41 в РТ. |
|  | 8 | Единицы измерения  информаци | бит;  информацион ный вес | Можно ли измерить  информацию? | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать | *Самоопредел е-*  *ние* – | Научиться: находить информаци | презентация « Измерение информации»  1) «Вычисление | Комбини рованны й | ЗСТ  Проблем ное | тестир овани е | §1.6,  вопросы и задания 1– |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | и | символа;  информацион ный объём  сообщения; единицы измерения информации. | Цели: Научиться измерять информацию | практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные правила в контроле способа  решения задачи. **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее  эффективные решения поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию | самостоятель ность и личная ответственно сть за свои поступки.  *Смыслообраз ование* –  самооценка на основе критериев успешности учебной  деятельности | онный объем  сообщения | количества информации: алфавитный подход»; 2)тренажер  «Интерактивный задачник. Раздел "Измерение  информации"» |  | Компьют ерные |  | 3, 5 к  параграфу; No59, No62, No63, No65, No66, No70в РТ |
|  | 9 | Обобщение и систематизац ия основных понятий темы  «Информаци я и  информацион ные процессы».  Проверочная работа | информация; алфавит, мощность  алфавита;  равномерное и неравномерное кодирование; информационн ый вес символа алфавита;  информационн ый объём  сообщения; единицы измерения  информации; информационн ые процессы (хранение,  обработка, передача); | Какие действия мы можем произвести с информацией? Цели: проверить  степень  обученности по теме | **Регулятивные:**  *осуществление учебных действий* – выполнять учебные действия в  материализованной форме; *коррекция* –  вносить необходимые изменения и  дополнения. **Познавательные:** *общеучебные* – ставить и формулировать  проблемы. **Коммуникативные:** *инициативное*  *сотрудничество* – задавать вопросы,  проявлять активность; использовать речь для регуляции своего  действия | *Самоопредел е-*  *ние* – готовность и способность к  саморазвити ю |  | интерактивный тест  «Информация и информационные процессы» из  электронного приложения к учебнику | контроль | ЗСТ  Перспект ивно- опережа ющие.  Ценност но-  смыслов ые. | Бесед а  тест | не  задано |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | поисковый  запрос |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией** | | | | | | | | | | | | |
|  | 10 | Основные компоненты компьютера и их функции. | компьютер; процессор; память;  устройства ввода  информации; устройства вывода  информации | Из каких частей состоит компьютер?  Цели:  систематизиров анные  представления об основных устройствах компьютера и их функциях | **Регулятивные:** *целеполагание* – формулировать и  удерживать учебную задачу.  **Познавательные:** *общеучебные* – контролировать и оценивать процесс и результат  деятельности. **Коммуникативные:** *инициативное*  *сотрудничество* – ставить вопросы  и обращаться за помощью | *Смыслообраз ование* –  адекватная мотивация учебной  деятельности (социальная, учебно- познавательн ая, внешняя) | Научиться обобщение  представлений об основных устройствах компьютера с точки  зрения выполняемых ими функций; проведение  аналогии между  человеком и компьютером | презентация «Основные компоненты компьютера и их функции»  1) «Компьютер и его назначение»; 2)«Внутренняя память ЭВМ: видеопамять»,  «Внутренняя память ЭВМ: емкость памяти»,  «Внутренняя памятьЭВМ: кэш-память»,  «Внутренняя память ЭВМ: оперативная  память», «Внутренняя  память ЭВМ: ПЗУ BIOS»,  «Внутренняя память ЭВМ постоянная память»,  «Внутренняя память ЭВМ: энергонезависимая оперативная память (CMOS RAM)»;  3)«Структура цифровой ЭВМ», «Структура  цифровой ЭВМ –  магистраль (шина)»; 4)программа-тренажер "Устройство компьютера-  1" | Открыти я нового знания | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые.  Учебно- познават ельные. Перспект ивно- опережа ющие. | Бесед а.  Высту плени е  учащи хся с сообщ ениям и.  Фронт альны й опрос | §2.1,  вопросы и задания 1–  9 к  параграфу, No 71, No  72 в РТ. |
|  | 11 | Персональ ный компьютер. | персональный компьютер;  системный блок:  материнская плата;  центральный процессор; | Цели:  знаниеосновных устройств  персонального компьютера и их актуальных характеристик  . | **Регулятивные:** *целеполагание* – удерживать познавательную  задачу и применять установленные  правила.  **Познавательные:** | понимание роли компьютеров в жизни  современного человека;  способность увязать знания | Научиться давать  характерист ику  назначению основных устройств  персональн | презентация  «Персональный компьютер»  анимации Составляющие системного блока»,  «Системный блок  (вид сзади)», «Системный блок ПЭВМ», | Открыти я нового знания | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые.  Учебно- познават ельные. | Бесед а.  Высту плени е  учащи хся с сообщ | §2.2,вопрос ы и  задания 1–  4 к  параграфу, No77, No7 9, No82,  No90 в РТ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | оперативная  память; жѐсткий диск;  внешние  устройства: клавиатура,  мышь, монитор, принтер,  акустические колонки; компьютерная сеть;  сервер, клиент |  | *общеучебные* – контролировать и оценивать процесс и результат  деятельности. **Коммуникативные:** *управление*  *коммуникацией* – осуществлять взаимный контроль | об основных возможностях компьютера  с собственным жизненным опытом. | ого компьютера | «Накопитель на жестких магнитных дисках (НЖМД)», «Открытая  архитектура ЭВМ» программа-тренажер "Устройство компьютера  -2";  анимации «Мышь:  механическая», «Мышь: оптико-механическая»,  «Мышь: оптическая»,  «Мышь: современная оптическая»;  анимации « Клавиатура ПЭВМ: принципы работы; устройство  клавиши», «Клавиатура ПЭВМ: принципы  работы; сканирование клавиш»;  информационные, практические и  контрольным модули по теме «Конфигурация компьютера. Выбор конфигурации в  зависимости от решаемых задач» |  | Перспект ивно- опережа ющие. | ениям и.  Фронт альны й опрос |  |
|  | 12 | Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение | программа; программное обеспечение (ПО);  системное ПО; операционная система;  архиватор;  антивирусная программа | Что такое программное обеспечение компьютера? Цели: дать понятие программного обеспечения  персонального компьютера и | **Регулятивные:** *целеполагание* – формулировать и  удерживать учебную задачу; *планирование*  – применять установленные правила в планировании  способа решения. | *Самоопределе- ние* – понимание роли компьютеров в жизни  современного человека; понимание значимости | Научиться пониманимать назначения  системного программного обеспечения персонального компьютера | презентация  «Программное  обеспечение компьютера» демонстрации к лекции  «Структура программного обеспечения ПК»,  «Системное программное обеспечение»,  «Операционная система»; тест по теме «Компьютер | Комбини рованны й | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые.  Перспект ивно- опережа ющие.  Учебно- |  | §2.3 (1, 2),  вопросы и задания 1–  9 к  параграфу, No99, No 102, No103 в РТ. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | основных его групп | **Познавательные:** *общеучебные* – ориентироваться в разнообразии программного  обеспечения. **Коммуникативные:** *планирование*  *учебного*  *сотрудничества* –  слушать собеседника, задавать вопросы;  использовать речь | антивирусной защиты как важного  направления информационно й безопасности |  | как средство  автоматизации информационных процессов» –  «Система тестов и заданий No13»; информационные, практические и  контрольным модули по темам «Компьютерные вирусы и антивирусные программы»,«Програм мы архивирования  данных» |  | познават ельные |  |  |
|  | 13 | Системы программиро вания и прикладное программное обеспечение | программное обеспечение (ПО);  прикладное ПО;  система  программирова ния;  приложение общего  назначения; приложение специального назначения;  правовой статус ПО | Что такое прикладное программное обеспечение компьютера?  Цели: дать  представление о программирова нии как о сфере профессиональн ойдеятельности; представление о возможностях использования компьютеров в других сферах  деятельности | **Регулятивные:** *целеполагание* – формулировать и  удерживать учебную задачу; *планирование*  – применять установленные правила в планировании  способа решения. **Познавательные:** *общеучебные* – ориентироваться в разнообразии программного  обеспечения. **Коммуникативные:** *планирование*  *учебного*  *сотрудничества* –  слушать собеседника, задавать вопросы;  использовать речь | *Самоопределе- ние* – понимание  правовых норм использования программного обеспечения; ответственное отношение к используемому программному обеспечению | понимание назначения прикладного  программного обеспечения персонального компьютера | презентация  «Программное  обеспечение компьютера»  ;  демонстрации к лекции  «Системы  программирования»,  «Прикладноепрограммное обеспечение» |  | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые.  Перспект ивно- опережа ющие.  Учебно- познават ельные | цифро вой рисун ок | §2.3 (3, 4,  5), вопросы  и задания 1  0, 12–18к  параграфу, No100, No 103, No104  в РТ |
|  | 14 | Файлы и  файловые | логическое имя устройства | Как храниться информация в | **Регулятивные:**  *целеполагание* – | понимание  необходимости | Научиться: строить | презентация «Файлы и файловые структуры»; | Комбини рованны | ЗСТ  Ценност | Бесед а | §2.4,  вопросы и |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | структуры. | внешней памяти файл;  правила именования файлов;  каталог; корневой каталог; файловая  структура; путь к файлу; полное имя  файла | компьютере Цели: дать представления об объектах  файловой системы и  навыки работы с ними | преобразовывать  практическую задачу в образовательную. **Познавательные:** *общеучебные* –  осознанно строить сообщения в устной форме.  **Коммуникативные:**  *инициативное*  *сотрудничество* –  формулировать свои затруднения | упорядоченного хранения  собственных программ и данных | графическое изображение файловой  структуры некоторого носителя на основании имеющейся информации | демонстрации к лекции  «Файлы и файловые структуры»,  «Файловая структура  диска», «Имя файла. Путь к файлу»  анимация «Файлы и папки»  интерактивные справочники  «Операции с файлами и папками Windows»,  «Окно проводника Windows» | й | но-  смыслов ые.  Учебно- познават ельные. Проблем ные Компьют ерные | Фронт альны й опрос решен ие  задан ий гиа | задания 1–16к  параграфу, No105, No107, No 109, No111, No113, No114, No118,  No119 в РТ. |
|  | 15 | Пользовате льский интерфейс | пользовательск ий интерфейс; командный интерфейс;  графический интерфейс; основные элементы  графического интерфейса; индивидуальное информационно е пространство | Что такое интерфейс? Цели:  Сформировать понимание сущности понятий  «интерфейс»,  «информационн ый ресурс»,  «информационн ое пространство пользователя» | **Регулятивные:**  *коррекция –* вносить необходимые  коррективы в  действие после его завершения на основе его оценки и учета  сделанных ошибок. **Познавательные:** *общеучебные* – ориентироваться в разнообразии  способов решения задач; узнавать, называть  и определять объекты и явления  окружающей  действительности в соответствии с  содержанием  учебного предмета. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать | понимание  необходимости ответственного отношения к информационн ым ресурсам и информационно му  пространству | Научиться оперирова нию компьютерны ми  информацион ными  объектами в наглядно- графической форме | презентация  «Пользовательский интерфейс;  информационные, практические и контрольным модули по теме «Основные  элементы интерфейса и управления | Открыти я нового знания | ЗСТ  Учебно- познават ельные. Проблем ные | Бесед а Фронт альны й опрос. Соста влени е  табли цы | §2.5,  вопросы и задания 1  –12к  параграфу, No120,  No121 в РТ. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | собственное мнение и позицию; *инициативное*  *сотрудничество* –  формулировать свои затруднения |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 16 | Обобщение и систематизац ия основных понятий темы  «Компьютер как универсально е устройство для работы с информацией  ».  Проверочная работа | компьютер; персональный компьютер; программа; программное обеспечение; файл;  каталог; пользовательск ий интерфейс; индивидуальное информационно е пространство  . | Цели: проверить степень  усвоенности представления о компьютере как  универсальном устройстве  обработки информации | **Регулятивные:**  *оценка* –  устанавливать соответствие полученного результата  поставленной цели  .**Познавательные:** *информационные* – искать и выделять необходимую  информацию из различных  источников. **Коммуникативные:** *управление*  *коммуникацией* – адекватно  использовать речь для планирования и  регуляции своей деятельности | способность увязать знания об основных возможностях компьютера с собственным жизненным опытом;  развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационно й среды | основные навыки  и умения  использования компьютерны х устройств; навыки  создания личного  информацион ного  пространства | интерактивный тест  «Компьютер как  универсальное устройство для работы синформацией  »;  1)демонстрация к лекции  «Логическая схема понятий по теме: " Первое знакомство с компьютером"»; 2)кроссворд по теме: " Первое знакомство с компьютером";  3)итоговый тест к главе 2" Первое знакомство с компьютером" | комбини рованны й | ЗСТ  Учебно- познават ельные. Развива ющие | тест | Не  задано. |
| **Тема Обработка графической информации** | | | | | | | | | | | | |
|  | 17 | Формирован ие  изображени я на экране компьютера | пиксель;  пространственн ое разрешение монитора; цветовая модель RGB;  глубина цвета; видеокарта; видеопамять;  видеопроцессо; | Из чего состоит рисунок на компьютере?  Цель:  систематизиров ать  представления о формировании представлений  на экране | **Регулятивные:** *прогнозирование* – предвидеть возможности получения  конкретного результата при  решении задачи.  **Познавательные:**  *информационные* – | способность применять  теоретические знания для  решения  практических задач; интерес к изучению вопросов,  связанных с | Научиться выделять инвариантную сущность  внешне  различных объектов | презентация  «Компьютерная графика»   1. анимация «Цветовая модель RGB»; 2. анимация «Цветовая модель CMYK»; 3. анимация   «Изображения на компьютере»; | Комбини рованны й | Учебно- познават ельные. Проблем ные Компьют ерные ЗСТ | Фронт альны й опрос Практ икум | §3.1,  вопросы и задания 1–  7 к  параграфу, No122-126, No 137–  139 в РТ. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | частота  обновления экрана | монитора | получать и обрабатывать информацию;  *общеучебные* – ставить и  формулировать проблемы.  **Коммуникативные:**  *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию | компьютерной графикой. |  | 4)тренажер  «Интерактивный задачник: раздел " Представление графической  информации» |  |  |  |  |
|  | 18 | Компьютерна я графика. | графический объект; компьютерная графика;  растровая графика; векторная графика; форматы  графических файлов | При помощи  каких программ можно  создавать графические объекты на компьютере? Цели:  систематизиров анные  представления о растровой и векторной  графике | **Регулятивные:** *прогнозирование* – предвидеть возможности получения  конкретного результата при  решении задач. **Познавательные:** *общеучебные* – узнавать, называть и определять объекты и явления окружающей действительности в  соответствии с содержанием  учебных предметов. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – строить для  партнера понятные высказывания | знание сфер применения компьютерной графики;  способность применять  теоретические знания для  решения  практических задач; интерес к изучению вопросов,  связанных с компьютерной графикой. | Научиться правильно выбирать формат  (способ  представления  ) графических файлов в зависимости от решаемой задачи | Презентация  «Формирование  изображения на экране компьютера»   1. анимация «Цветовая модель CMYK»; 2. анимация«Изображения на компьютере»; 3. тренажер   «Интерактивный задачник: раздел " Представление графической  информации"» | Комбини рованны й | ЗСТ  Учебно- познават ельные. Ценност но-  ориентир ованные. Компьют ерные | Тести рован ие.  Решен ие  задач | §3.2,  вопросы и задания 1–  3, 5–10 к  параграфу, No152, No157,  No158  в РТ |
|  | 19 | Создание графических изображений. | графический редактор;  растровый графический редактор; | Цели:  систематизиров ать  представления об | **Регулятивные:**  *коррекция –* вносить необходимые  дополнения и изменения | интерес к изучению вопросов,  связанных с компьютерной | Научиться подбирать и использовать инструментар  ий для | презентация «Создание графических  изображений»  1)анимация «Цветовая модель HSB»; | Комбини рованны й | ЗСТ  Учебно- познават ельные. Ценност | ПрР | §3.3 ,  вопросы и задания 1– 9к  параграфу, |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | векторный графический редактор; интерфейс графических редакторов; палитра  графического редактора; инструменты графического редактора; графические примитивы | инструментах создания  графических изображений; развитие  основных навыков и умений  использования графических редакторов | в план и способ  действия в случае расхождения  действия и его результата.  **Познавательные:** *общеучебные* – контролировать процесс и результат деятельности.  **Коммуникативные:**  *планирование учебного*  *сотрудничества* – определять общую цель и пути ее  достижения | графикой | решения  поставленной задачи | 1. практические и контрольным модули по теме «Векторный   редактор» ;   1. практические и контрольным модули по теме «Растровый   редактор» ;   1. практические и контрольным модули по теме «Растровая и векторная графика» |  | но-  ориентир ованные. Компьют ерные |  | No156, No160, No 162, 165  в РТ. |
|  | 20 | Обобщение и систематизац ия основных понятий темы  «Обработка графической информации»  .  Проверочная работа | пиксель;  графический объект; компьютерная графика;  растровая графика; векторная графика;  графический редактор;  растровый графический редактор; векторный графический редактор интерфейс графических редакторов | Цели:  систематизиров ать  представления об основных понятиях,  связанных с обработкой графической  информации на компьютере | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать | способность увязать знания об основных возможностях компьютера с собственным жизненным опытом;  интерес к вопросам,  связанным с практическим применением компьютеров | Проверить основные навыки и умения  использования инструментов компьютерной графики для решения  практических задач | интерактивный тест « Обработка графической информации  1)демонстрация к лекции  «Логическая схема понятий по теме: "  Графическая информация и компьютер"» | Комбини рованны й | ЗСТ  Учебно- познават ельные. Ценност но-  ориентир ованные. Компьют ерные |  | Не задано |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | собственное мнение и  позицию |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема Обработка текстовой информации** | | | | | | | | | | | | |
|  | 21 | Текстовые  документы и технологии их создания | документ; текстовый документ;  структурные элементы  текстового документа; технология подготовки текстовых  документов; текстовый редактор;  текстовый процессор | Как создать текстовый документ? Цели:  систематизиров ать  представления о технологиях подготовки  текстовых  документов; знание  структурных компонентов текстовых  документов | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию | понимание социальной,  общекультурно й роли в жизни современного человека  навыков квалифицирова нного  клавиатурного письма | Научиться использоват ь средств информаци онных и коммуникац ионных  технологий для  создания текстовых  документов | презентация  «Текстовые документы и технология их  создания»  тренажер "Руки солиста" | Открыти я нового знания | ЗСТ  Учебно- познават ельные. Ценност но-  ориентир ованные. Компьют ерные | ПрР | 4.1,  вопросы и задания 2  –6 к па раграфу, No166– 168в РТ |
|  | 22 | Создание текстовых документов на  компьютере | набор (ввод) текста;  клавиатурный тренажѐр;  редактирование (правка)  текста; режим  вставки/замены; проверка  правописания; поиск и замена; фрагмент; | Цели:  систематизир овать  представлени я о вводе и редактирован ии текстов  как этапах создания текстовых  документов | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** | понимание социальной,  общекультурно й роли в  жизни  современного человека  навыков квалифицирова нного  клавиатурного письма | Научиться использовать средства  информацион ных и коммуникацио нных  технологий для  создания текстовых  документов | презентация  «Создание текстовых  документов на компьютере» | Открыти я нового знания | ЗСТ  Работа учебнико м Компьют ерные | Фронт альны й опрос Практ икум | §4.2,  вопросы и задания 1– 12к  параграфу, No169, No173, No 175, 176,  178, 179,  181 в РТ. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | буфер обмена. |  | *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать  собственное мнение и позицию |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 23 | Прямое  форматиро вание | форматировани е;  шрифт; размер;  начертание; абзац;  выравнивание; отступ первой строки;  междустрочный интервал. | Что вы понимаете под термином  форматировани е? Цели: дать представление о форматировани и текста как  этапе  создания текстового документа;  представление о прямом  форматировани и | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию | понимание социальной,  общекультурно й роли в  жизни  современного человека  навыков кв  алифицированн ого  клавиатурного письма | Научиться форматиров ать  документ для  различных целей | презентация  «Форматирование текста» | Практик ум | ЗСТ  Работа с учебнико м Компьют ерные | ПрР | §4.3 (1-3),  вопросы 1–3 к  параграу, No183, No186,  No187  в РТ |
|  | 24 | Стилевое форматиро вание | форматировани е;  стиль;  параметры страницы; форматы | Что такое стилевое  форматировани е текста?  Цели:  представление о | **Регулятивные:** *целеполагание* – удерживать познавательную  задачу и применять установленные | понимание социальной,  общекультурно й роли в жизни современного человека | Научиться стилевому форматиров  анию текста для разных вариантов | презентация  «Форматирование текста» | Практик ум | ЗСТ  Компьют ерные Личност ного  самосове | ПрР | 4.3 (4, 5)  , вопросы и задания 4  –9 к  параграфу, No188, |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | текстовых файлов | форматировани и текста как этапе  создания текстового документа;  представление о стилевом  форматировани и;  представление о различных  текстовых форматах | правила. **Познавательные:** *общеучебные* – контролировать и  оценивать процесс и результат  деятельности. **Коммуникативные:** *управление*  *коммуникацией* – осуществлять взаимный контроль | навыков квалифицирова нного  клавиатурного письма | его  применения |  |  | ршенств ования |  | No189  в РТ |
|  | 25 | Визуализаци я  информации в текстовых документах | нумерованные списки;  маркированные списки; многоуровневы е списки;  таблица;  графические изображения | Цели: научиться использовать  средства  структурирован ия и  визуализации текстовой информации | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию | понимание социальной,  общекультурно й роли в жизни современного человека  навыков квалифицирова нного  клавиатурного письма | Научиться визуализир овать  информаци ю | презентация  «Визуализация информации в текстовых  документах» | Практик ум | ЗСТ  Компьют ерные Личност ного  самосове ршенств ования | ПрР | §4.4,  вопросы и задания 1–8 к  параграфу  . |
|  | 26 | Распознава  ние текста | программы  распознавания | При помощи чего можно | **Регулятивные:**  *целеполагание* – | понимание с оциальной, | Научиться вводить и | презентация  «Инструменты | Комбини рованны | ЗСТ  Компьют | ПрР | §4.5,  вопросы |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | и системы компьютер ного перевода | документов; компьютерные словари; программы- переводчики | ввести  текстовую информацию в компьютер?  Цель: дать  навыки работы с программным оптического  распознавания документов, компьютерным и словарями и программами  -  переводчиками | преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и  позицию | общекультурно й роли в жизни современного человека  навыков работы с программным обеспечением, поддерживающ им работу с  текстовой информацией | распознават ь текстовую информаци ю при помощи  сканера | распознавания текстов и  компьютерного перевода»  контрольный модуль  «Программы-переводч ики» | й | ерные Личност ного  самосове ршенств ования |  | и задания 1  –7 к  параграфу  , No190, 191 в РТ. |
|  | 27 | Оценка количестве нных параметров текстовых документов | кодовая таблица;  восьмиразрядны й двоичный код алфавит; мощность  алфавита;  информационн ый объѐм текста  . | Как оценить количество текстовой информации? Цель: знание основных принципов  представления текстовой  информации в компьютере; владение  первичными навыками оценки  количественных параметров  текстовых | **Регулятивные:** *целеполагание* – преобразовывать  практическую задачу в образовательную;  *контроль и*  *самоконтроль* – использовать  установленные  правила в контроле способа решения задачи.  **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  решения  поставленной задачи. | способность применять  теоретические знания  для  решения  практических задач | Научиться вычислять информаци онный  объем  текстового сообщения | презентация «Оценка количественных  параметров текстовых документов»  тренажер  «Интерактивный задачник. Раздел "Представление символьной  информации"» информационный, практический и  контрольный модули  «Представление текста в различных  кодировках» | Комбини рованны й | ЗСТ  Компьют ерные Личност ного  самосове ршенств ования | ПрР | §4.6,  вопросы  и задания 1  –9 к  параграфу  , No196, 198, 200,  201 в РТ. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | документов | **Коммуникативные:**  *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и  позицию |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 28 | Оформлени е реферата История вычислител ьной техники | информацион ный объѐм  текста; реферат; правила  оформления реферата;  форматирова ние. | Цели: умения работы с  несколькими текстовыми файлами; умения  стилевого  форматировани я; умения  форматировани я страниц  текстовых  документов; | **Регулятивные:**  *коррекция –* вносить необходимые  коррективы в  действие после его завершения на основе его оценки и учета  сделанных ошибок. **Познавательные:** *общеучебные* – ориентироваться в разнообразии  способов решения задач; узнавать, называть  и определять объекты и явления  окружающей  действительности в соответствии с  содержанием  учебного предмета. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию; *инициативное*  *сотрудничество* –  формулировать свои затруднения | понимание социальной,  общекультурно й роли в  жизни  современного человека  навыков создания  текстовых  документов на компьютере | Научиться создавать и оформлять реферат на компьютере с учетом  полученных навыков |  | Закрепле ние | ЗСТ  Ценност но-  ориентир ованные. Технолог ия  обучения на  основе решения задач. | Решен ие  задач (инд. и групп) | No209, 210, 212,  213 в РТ. |
|  | 29 | Обобщение и систематизац  ия основных | текстовый документ;  структурные | Цели:  систематизиров анные | **Регулятивные:**  *коррекция –* вносить необходимые | способность увязать знания об основных |  | интерактивный тест « Обработка текстовой информации»; | Контрол ь | ЗСТ  Ценност но- | Решен ие  задач | Не  задано |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | понятий темы  «Обработка текстовой информации»  .  Проверочная работа. | элементы текстового документа; текстовый редактор;  набор (ввод) текста;  редактирование (правка) текста; фрагмент;  буфер обмена. форматировани е;  стиль;  форматы текстовых файлов. кодовая таблица;  информационн ый объѐм  текста. | представления об основных понятиях,  связанных с обработкой текстовой  информации на компьютере | коррективы в  действие после его завершения на основе его оценки и учета  сделанных ошибок. **Познавательные:** *общеучебные* – ориентироваться в разнообразии  способов решения задач; узнавать, называть  и определять объекты и явления  окружающей  действительности в соответствии с  содержанием  учебного предмета. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию; *инициативное*  *сотрудничество* –  формулировать свои затруднения | возможностях компьютера с собственным жизненным опытом;  интерес к вопросам,  связанным с практическим применением компьютеров |  | демонстрация к лекции  «Логическая схема понятий по теме: "  Текстовая информация и компьютер"»;  кроссворд по теме: " Текстовая информация и компьютер"; итоговый тест к главе 3 " Текстовая  информация и компьютер" |  | ориентир ованные. Технолог ия  обучения на  основе решения задач.  Компьют ерные | (инд. и групп) |  |
| **Тема Мультимедиа** | | | | | | | | | | | | |
|  | 30 | Технология мультимед иа. | технология мультимедиа; мультимедийны е продукты;  дискретизация звука;  звуковая карта; эффект  движения. | Что такое мультимедийны е объекты?  Цель:  систематизиров анные  представления об основных понятиях,  связанных с | **Регулятивные:**  *коррекция –* вносить необходимые  коррективы в  действие после его завершения на основе его оценки и учета  сделанных ошибок.  **Познавательные:**  *общеучебные* – | способность увязать знания об основных возможностях компьютера с собственным жизненным опытом;  интерес к вопросам, | Научиться ценке  количественн ых параметров мультимедийн ых объектов | презентация «Технология мультимедиа»  анимация "Представление звука в компьютере"  анимация "Аналого- цифровое и цифро- аналоговое  преобразование"  анимация "Эффект движения" | Открыти я нового знания |  |  | §5.1,  вопросы и задания 1–7 к  параграфу |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | технологией мультимедиа; умения  оценивать количественные параметры мультимедийны х объектов; | ориентироваться в разнообразии  способов решения задач; узнавать, называть  и определять объекты и явления  окружающей  действительности в соответствии с  содержанием  учебного предмета. **Коммуникативные:** *взаимодейст-*  *вие* – формулировать собственное мнение и позицию; *инициативное*  *сотрудничество* –  формулировать свои затруднения | связанным с практическим применением компьютеров |  | анимация "Покадровая анимация"  анимация "Анимация спрайтами" |  |  |  |  |
|  | 31 | Компьютерн ые презентации | презентация; компьютерная презентация; слайд; шаблон  презентации; дизайн  презентации; макет слайда; гиперссылка; эффекты  анимации | Что такое презентация?  Цель:  систематизиров анные  представления об основных понятиях,  связанных с компьютерным и  презентациями | **Регулятивные:**  *контроль и*  *самоконтроль* – сличать способ действия и его  результат с заданным эталоном с целью  обнаружения отклонений и отличий  от эталона. **Познавательные:** *информационные* – искать и выделять необходимую  информацию из различных  источников в разных | способность увязать знания об основных возможностях компьютера с собственным жизненным опытом;  интерес к вопросам, связанн  ым с  практическим применением компьютеров | Научиться создавать  мультимедийн ые  презентации | презентация  «Компьютерные презентации» | Открыти я нового знания | ЗСТ  Ценност но-  ориентир ованные. Технолог ия  обучения на  основе решения задач.  Компьют ерные | Прр | §5.2,  вопросы  и задания 1  –8 к  параграфу  , No223, 226 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | формах. **Коммуникативные:** *управление*  *коммуникацией* – прогнозировать возникновение конфликтов при  наличии разных точек зрения |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 32 | Создание мультимедий ной презентации | компьютерная презентация; планирование презентации; создание и  редактирование презентации; монтаж  презентации | Цель:  систематизиров анные  представления об основных понятиях,  связанных с компьютерным и  презентациями | **Регулятивные:** *целеполагание* – формировать и  удерживать учебную задачу; *прогнозирование* – предвидеть уровень усвоения знаний, его временных  характеристик. **Познавательные:** *общеучебные* – выбирать наиболее эффективные  способы решения задач.  **Коммуникативные:**  *взаимодейст-*  *вие* – формулировать свои затруднения;  ставить вопросы, вести устный диалог | способность увязать знания об основных возможностях компьютера с собственным жизненным опытом;  интерес к вопросам,  связанным с практическим применением компьютеров | Научиться основным навыкам  и умениям  использования инструментов создания мультимедийн ых  презентаций для  решения  практических задач |  | практику м |  | прр | No228 в РТ |
|  | 33 | Обобщение и систематизац ия основных понятий главы  «Мультимед иа». | технология мультимедиа; мультимедийны е продукты;  дискретизация звука; компьютерная презентация; | Цель:  систематизиров ать  представления об основных понятиях,  связанных с мультимедийны | **Регулятивные:** *целеполагание* – формулировать учебную задачу; *планирование* – адекватно  использовать речь для планирования и | способность увязать знания об основных возможностях компьютера с собственным жизненным опытом; | Научиться навыкам публичного  представления результатов своей  работы |  | практику м | ЗСТ  Ценност но-  смыслов ые Компьют ерные | ПрР | Подгото вка  сообщен ия |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Проверочная работа | слайд; дизайн  презентации; гиперссылка; эффекты  анимации. планирование презентации; создание и  редактирование презентации; монтаж  презентации. | ми  технологиями | регуляции своей деятельности.  **Познавательные:**  *общеучебные* – самостоятельно формулировать  познавательную цель;  *логические* – подводить под  понятие на основе распознания  объектов, выделения существенных признаков.  **Коммуникативные:**  *инициативное*  *сотрудничество* – обращаться за помощью, ставить вопросы, выполнять  учебные действия | интерес к вопросам,  связанным с практическим применением компьютеров |  |  |  |  |  |  |
|  | 34 | Основные понятия курса. |  |  |  |  |  |  |  |  | Итог овое тести  рова ние |  |