

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ АДМИНИСТРАЦИИ г.РЯЗАНИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «ШКОЛА №3 «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

«УТІ Директор М	ВЕРЖД БОУ «	1		2 3»
	/Чеп	урна	я Г.В.	•
Приказ №	ОТ		.20	г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Информатика»

для 7-9 классов

(базовый уровень)

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 7-9 классов составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общего образования, представленных в программе основного общего образования по информатике.
- •авторских программ курса информатики Босовой Л.Л. (7-9 классов). Рабочие программы по информатике и ИКТ 6-11 классы, Т.К. Смыковская. М.: Глобус, 2018; Информатика. Программа для основной школы. 8—9 классы, и обеспечена УМК для 7-9 классов автора Босовой Л.Л.
- Учебного плана ОУ.
- Положения о рабочей программе.

Выбор данных программ обусловлен тем, что программа для 7-9 классов автора Босовой Л.Л. обеспечивает выстраивания непрерывного курса изучения предмета «Информатика» и входит в Федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации программ общего образования.

Изучение информатики и информационных технологий в основной школе направлено на достижение следующих *целей*:

- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- **овладение умениями** работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- **воспитание** ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- **выработка навыков** применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Задачи курса:

Основной задачей курса является подготовка учащихся на уровне требований, предъявляемых Образовательным стандартом основного общего образования по информатике и ИКТ.

Для выстраивания непрерывного курса информатики в МБОУ «Школа №3» вводится данный предмет в 5-6 классе. Он представляет собой пропедевтический концентр по отношению к основному, изучаемому в 8-9 классах, где предполагается закрепление полученных технических навыком, развитие их в рамках применения при изучении других предметов. В программе учтено, что учащиеся к началу 5 класса имеют ИКТ-компетентность достаточную для дальнейшего обучения. К концу 9 класса учащихся формируется опыт постоянного применения ИКТ, а так же его теоретическое осмысление, интерпретация и обобщения. Для подготовки к ГИА в 9 классе предусмотрены часы для повторения, обобщения, систематизации знаний и проведения репетиционных работ.

Повышенный уровень обучения обеспечивается:

<u>6 класс</u>: за счет проектной деятельности и дифференцированного подхода в обучении.

7 класс: за счет использования УМК Информатика: учебник для 7 класса. Авторы: Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В., Год издания: 2015 (Некоторые главы учебника содержат дополнительный раздел, позволяющий изучить данную тему на углубленном уровне.),проектной деятельности, дифференцированного подхода.

<u>8 класс</u>: за счет использования УМК Информатика: учебник для 8 класса. Авторы: Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В., Год издания: 2014 (некоторые главы учебника содержат дополнительный раздел, позволяющий изучить данную тему на углубленном уровне.); проектной деятельности; дифференцированного подхода.

<u>9 класс</u>: за счет проектной деятельности и дифференцированного подхода в обучении.

Дифференцированный уровень в обучении информатике обеспечивается за счет заданий повышенного уровня и увеличении количества самостоятельных и практических работ.

Общая характеристика учебного предмета «Информатика»

Информатика — это наука о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, о методах, средствах и технологиях автоматизации информационных процессов. Она способствует формированию современного научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников; освоение базирующихся на этой науке информационных технологий необходимых школьникам, как в самом образовательном процессе, так и в их повседневной и будущей жизни.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

Практическая же часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов. В связи с этим, а также для повышения мотивации, эффективности всего учебного процесса, последовательность изучения и структуризация материала построены таким образом, чтобы как можно раньше начать применение возможно более широкого спектра информационных технологий для решения значимых для школьников задач.

Ряд важных понятий и видов деятельности курса формируется вне зависимости от средств информационных технологий, некоторые — в комбинации «безмашинных» и «электронных» сред. Так, например, понятие «информация» первоначально вводится безотносительно к технологической среде, но сразу получает подкрепление в практической работе по записи изображения и звука. Вслед за этим идут практические вопросы обработки информации на компьютере, обогащаются представления учащихся о различных видах информационных объектов (текстах, графики и пр.).

После знакомства с информационными технологиями обработки текстовой и графической информации в явной форме возникает еще одно важное понятие информатики — дискретизация. К этому моменту учащиеся уже достаточно подготовлены к усвоению общей идеи о дискретном представлении информации и описании (моделировании) окружающего нас мира. Динамические таблицы и базы данных как компьютерные инструменты, требующие относительно высокого уровня подготовки уже для начала работы с ними, рассматриваются во второй части курса.

Одним из важнейших понятий курса информатики и информационных технологий основной школы является понятие алгоритма. Для записи алгоритмов используются

формальные языки блок-схем и структурного программирования. С самого начала работа с алгоритмами поддерживается компьютером.

Важное понятие информационной модели рассматривается в контексте компьютерного моделирования и используется при анализе различных объектов и процессов.

Понятия управления и обратной связи вводятся в контексте работы с компьютером, но переносятся и в более широкий контекст социальных, технологических и биологических систем.

В последних разделах курса изучаются телекоммуникационные технологии и технологи коллективной проектной деятельности с применением ИКТ.

Курс нацелен на формирование умений фиксировать информацию об окружающем мире; искать, анализировать, критически оценивать, отбирать информацию; организовывать информацию; передавать информацию; проектировать объекты и процессы, планировать свои действия; создавать, реализовывать и корректировать планы.

Программой предполагается проведение непродолжительных практических работ (20-25 мин), направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов интегрированных практических работ, ориентированных получение целостного на содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся. Содержание теоретической и практической компонент курса информатики основной школы должно быть в соотношении 50х50. При выполнении работ практикума предполагается использование актуального содержательного материала и заданий из других предметных областей. Как правило, такие работы рассчитаны на несколько учебных часов. Часть практической работы подготовительный этап, не требующий использования информационных и коммуникационных технологий) включены в домашнюю работу учащихся, в проектную деятельность; работа разбита на части и осуществляться в течение нескольких недель. Объем работы увеличен за счет использования школьного компонента и интеграции с другими предметами.

Место предмета «Информатика» в учебном плане

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предмет «Информатика» изучается с 7-го по 9-й класс в общем количестве 136 часов (7 класс – 34 ч, 8 класс – 34 ч, 9 класс – 68 ч). Но с целью выстраивания непрерывного курса изучения предмет «Информатика» в 5-6 классах вводится за счет школьного компонента учебного плана. Таким образом, предмет «Информатика и ИКТ» в 6 классе изучается из расчета 1 час в неделю (34 часа в год).

Согласно федеральному базисному учебному плану и учебному плану МБОУ «Школа № 3», на изучение информатики в основной школе отводится 204 часа: 6 класс - 34 часа, 7 класс - 34 часа, 8 класс - 34 часа, 9 класс - 68 часов.

Результаты освоения учебного предмета «Информатика»

Личностные:

- владение навыками анализа и критичной оценки получаемой информации с позиций ее свойств, практической и личной значимости, развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- оценка окружающей информационной среды и формулирование предложений по ее улучшению;
- организация индивидуальной информационной среды, в том числе с помощью типовых программных средств;
- использование обучающих, тестирующих программы и программы-тренажеры для повышения своего образовательного уровня и подготовке к продолжению обучения.

Метапредметные:

- владение основными общеучебными умениями информационного характера: анализа ситуации, планирования деятельности, обобщения и сравнения данных и др.;
- получение опыта использования методов и средств информатики: моделирования; формализации структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность;
- владение навыками работы с основными, широко распространенными средствами информационных и коммуникационных технологий;
- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта.

Предметные:

в сфере познавательной деятельности:

- освоение основных понятий и методов информатики;
- выделение основных информационных процессов в реальных системах, нахождение сходства и различия протекания информационных процессов в биологических, технических и социальных системах;
- выбор язык представления информации в соответствии с поставленной целью, определениеформы представления информации, отвечающей данной задаче (таблицы, схемы, графы, диаграммы и др.);
- преобразование информации из одной формы представления в другую без потери смысла и полноты информации;
- оценивание информации с позиций ее свойств (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т.п.);
- развитие представлений об информационных моделях как основном инструменте познания, общения, практической деятельности, знания основных областей применения метода моделирования;
- разработка и запись типовых алгоритмов, т.е. построение модели решения задачи, при этом составление блок-схем решения задачи с применением основных алгоритмических конструкций для описания алгоритмов, проверка правильности алгоритма, нахождение и исправление типовых ошибок;
- определение возможности использования формального исполнителя алгоритмов для решения конкретной задачи по системе его команд;
- освоение основных конструкций языка программирования;
- оценивание числовых параметров информационных процессов (объема памяти, необходимого для хранения информации; скорость передачи; и пр.);
- построение таблиц истинности и упрощение сложных высказываний с помощью законов алгебры логики;
- определение основных характеристик важнейших устройств компьютера, понимание функциональных схем его устройств;
- решение различных задач из разных сфер человеческой деятельности с помощью средств информационных технологий;

- целенаправленное использование информации в процессе управления, в том числе аппаратными и программными средствами компьютера, цифровой бытовой техникой;
- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и электронных средств связи в учебной и практической деятельности;
- формулирование и осуществление мер по обеспечению защиты значимой информации и индивидуальной информационной безопасности, в частности, при работе в сети Интернет.

в сфере ценностно-ориентационной деятельности:

- понимание роли информационных процессов как фундаментальной реальности окружающего мира и определяющего компонента современной информационной цивилизации;
- умение выделять критерии оценки информации, получаемой из разных источников;
- оценка информации, в том числе получаемой из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью: использование ссылок и цитирование источников информации, анализ и сопоставление различных источников;
- выявление проблем жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценка предлагаемых путей их разрешения, умение пользоваться ими для планирования собственной деятельности;
- отличие от открытых информационных технологий от информационных технологий со скрытой целью;
- следование нормам жизни и труда в условиях информационной цивилизации.

в сфере коммуникативной деятельности:

- понимание особенностей представления информации различными средствами коммуникации (на основе естественных, формализованных и формальных языков);
- осознание основных психологических особенностей восприятия информации человеком;
- получение представления о возможностях получения и передачи информации с помощью электронных средств связи, о важнейших характеристиках каналов связи;
- овладение навыками использования основных средств телекоммуникаций, формирования запроса на поиск информации в Интернет с помощью программ навигации (браузеров) и поисковых программ, осуществления передачи информации по электронной почте и др.;
- соблюдение культуры поведения в сети Интернет.

в сфере трудовой деятельности:

- определение средств информационных технологий, реализующих основные информационные процессы;
- понимание принципов действия различных средств информатизации, их возможностей и ограничений;
- овладение навыками использования широко распространенных технических средств информационных технологий для решения различных задач (компьютер, сканер, принтер, мультимедийный проектор и др.);
- знакомство с основными программными средствами компьютера (круг решаемых задач, система команд и пр.);
- умение тестирования используемого оборудования и программных средств;
- использование компьютерной программы управления файлами для определения свойств, создания, копирования, переименования, удаления файлов и каталогов;

- определение пропускной способности используемого канала связи;
- выбор соответствующего средства информационных технологий для решения поставленной задачи;
- использование текстовых редакторов для создания и оформления текстовых документов (форматирование, сохранение, копирование фрагментов и пр.);
- решение задач вычислительного характера (расчетных и оптимизационных) с использованием электронных таблиц;
- создание и редактирование рисунков в графическом редакторе (сюжетов в аниматоре, кадров в системе презентационной графики);
- использование средств презентационной графики при подготовке и выполнения сообщений;
- использование программ (или программных модулей) деловой графики для наглядного представления числовых показателей и динамики их изменения;
- создание и наполнение собственных баз данных;
- приобретение опыта создания и преобразования информации различного вида, в том числе, с помощью компьютера или других средств информатизации.

в сфере эстетической деятельности:

- приобретение навыков компьютерного дизайна;
- овладение умениями создания эстетически-значимых объектов с помощью возможностей средств информационных технологий (графических, цветовых, звуковых, анимационных);
- демонстрация на примерах эстетически-значимых компьютерных моделей из различных образовательных областей.

в сфере физической деятельности:

- понимание особенностей работы со средствами информатизации, их влиянии на здоровье человека;
- владение профилактическими мерами при работе с средствами информатизации;
- соблюдение требований безопасности и гигиены в работе с компьютером и другими средствами информационных технологий.

Содержание учебного предмета «Информатика»

Курсивом выделены вопросы повышенного уровня.

6 класс (34 ч)

Объекты и множества. Объекты окружающего мира. Признаки Компьютерные объекты. Папки и файлы Объекты операционной системы. Отношение объектов и их множеств. Разнообразие отношений Отношение между множествами . Отношение множеств. Логические операции. Разновидности объектов и их классификация Системы объектов. Состав и структура системы. Система и окружающая среда. Система как «черный ящик» Персональный компьютер как система. Компьютер как надсистема и подсистема». Как мы познаем окружающий мир. Информация и знания. Чувственное познание. Понятие как форма мышления, окружающего мира. Информационное моделирование. Модели объектов и их назначение. Разнообразие информационных моделей. Знаковые информационные модели. Математические модели Табличные информационные модели. Решение логических задач с помощью таблиц. Решение логических задач с помощью таблиц. Графики и диаграммы. Наглядное представление соотношения величин. Схемы. Многообразие схем. Информационные модели на графах. Деревья. Что такое алгоритм. Исполнители вокруг нас. Формы записи алгоритмов. Типы алгоритмов. Управление исполнителем Чертежник. Использование вспомогательных алгоритмов.

Компьютерный практикум.

Практическая работа №1. Работаем с основными объектами операционной системы.

Практическая работа №2. Работаем с объектами файловой системы.

Практическая работа №3. Повторяем возможности графического редактора.

Практическая работа №4. Повторяем возможности текстового редактора.

Практическая работа №5. Знакомимся с графическими возможностями текстового редактора.

Практическая работа №6. Создаем компьютерные документы.

Практическая работа №7. Конструируем и исследуем графические объекты.

Практическая работа №8. Создаем графические модели.

Практическая работа №9. Создаем словесные модели.

Практическая работа №10. Создаем многоуровневые списки.

Практическая работа №11. Создаем табличные модели.

Практическая работа №12. Создаем вычислительные таблицы в текстовом процессоре.

Практическая работа №13. Создаем информационные модели – диаграммы и графики.

Практическая работа №14. Создаем информационные модели – схемы, графы и деревья.

Практическая работа №15. Создаем линейную презентацию.

Практическая работа №16. Создаем презентацию с гиперссылками.

Практическая работа №17. Создаем циклическую презентацию.

Практическая работа №18. Выполняем итоговый проект.

7 класс (35 ч)

1. Компьютер как универсальное устройство для обработки информации - 12 ч

Программная обработка данных на компьютере. Устройство компьютера. Файлы и файловая система. Программное обеспечение компьютера. Графический интерфейс операционных систем и приложений. Представление информационного пространства с помощью графического интерфейса. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

2. Обработка текстовой информации - 9 ч

Создание документов в текстовых редакторах. Ввод и редактирование документа. Сохранение и печать документов. Форматирование документа. Таблицы. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

3. Обработка графической информации - 5 ч

Растровая и векторная графика. Интерфейс и основные возможности графических редакторов. Растровая и векторная анимация.

4. Коммуникационные технологии - 9 ч

Информационные ресурсы Интернета. Поиск информации в Интернете. *Электронная коммерция в Интернете*.

Содержание предмета информатики для 8 класса

Структура содержания курса информатики для 8 класса определена следующими тематическими блоками (разделами):

No	Название темы	Количество часов
	Математические основы информатики	13
	Основы алгоритмизации	10
	Начала программирования	10
	Резерв	2

Итого: 35

Тема 1. Математические основы информатики (13 часов)

Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024. Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.

Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности

Характеристика деятельности ученика

Аналитическая деятельность:

- выявлять различие в унарных, позиционных и непозиционных системах счисления;
 - выявлять общее и отличия в разных позиционных системах счисления;
 - анализировать логическую структуру высказываний.

Практическая деятельность:

- переводить небольшие (от 0 до 1024) целые числа из десятичной системы счисления в двоичную (восьмеричную, шестнадцатеричную) и обратно;
- выполнять операции сложения и умножения над небольшими двоичными числами;
 - записывать вещественные числа в естественной и нормальной форме;
 - строить таблицы истинности для логических выражений;

вычислять истинностное значение логического выражения

Тема 2. Основы алгоритмизации (10 часов

Учебные исполнители Робот, Удвоитель и др. как примеры формальных исполнителей. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.

Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.

Линейные программы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение.

Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Алгоритм работы с величинами — план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов. **Характеристика деятельности ученика**

Аналитическая деятельность:

- определять по блок-схеме, для решения какой задачи предназначен данный алгоритм;
- анализировать изменение значений величин при пошаговом выполнении алгоритма;
- определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм;
 - сравнивать различные алгоритмы решения одной задачи.

Практическая деятельность:

- исполнять готовые алгоритмы для конкретных исходных данных;
- преобразовывать запись алгоритма с одной формы в другую;

- строить цепочки команд, дающих нужный результат при конкретных исходных данных для исполнителя арифметических действий;
- строить цепочки команд, дающих нужный результат при конкретных исходных данных для исполнителя, преобразующего строки символов;

строить арифметические, строковые, логические выражения и вычислять их значения Тема 3. Начала программирования (10 часов)

Язык программирования. Основные правила языка программирования Паскаль: структура программы; правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл).

Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль **Характеристика деятельности ученика**

Аналитическая деятельность:

- анализировать готовые программы;
- определять по программе, для решения какой задачи она предназначена;
- выделять этапы решения задачи на компьютере.

Практическая деятельность:

- программировать линейные алгоритмы, предполагающие вычисление арифметических, строковых и логических выражений;
- разрабатывать программы, содержащие оператор/операторы ветвления (решение линейного неравенства, решение квадратного уравнения и пр.), в том числе с использованием логических операций;

разрабатывать программы, содержащие оператор (операторы) цикла

Тематическое планирование 6 класс

№	Наименование	Колич	Электронные (цифровые)	Реализация воспитательного
Π/	разделов и тем	ество	образовательные ресурсы	потенциала
П	программы	часов		
1.	Объекты и множества	12 ч	Мультимедийные презентации ко всем параграфам; http://www.metodist.lbz.ru/authors/in formatika/3/eor5.php дополнительные материалы для чтения; файлы-заготовки (тексты, изображения), необходимые для	Урок-интеллектуальная игра к Международному Дню грамотности (8 сентября) Урок-конференция к Дню Школьной библиотеки (25 октября)
			выполнения работ компьютерного практикума; интерактивные тесты	Ценности научного познания
2	Персональный компьютер как система	2 ч	Контейнер электронных учебников 5-7 классов с интегрированным в него мультимедийными объектами и электронными рабочими тетрадями для учеников https://lbz.ru/metodist/authors/info rmatika/3/ep-4-umk5-9fgos.php	Урок-беседа ко Дню толерантности (16 ноября) <i>Духовно-нравственное воспитание</i> Урок-конференция «Здесь лежат ленинградцы О. Берггольц» ко дню снятия блокады Ленинграда 27 января 1944 года. <i>Патриотическое воспитание</i> Урок-игра к

				Международному Дню числа ПИ (3,14) <i>Ценности научного познания</i>
3	Информационн ое моделирование	14 ч	Мультимедийные презентации ко всем параграфам; http://www.metodist.lbz.ru/authors/in formatika/3/eor5.php дополнительные материалы для чтения;	Урок-конкурс (конкурс рисунков, презентаций ко Дню Космонавтики) Гражданское воспитание
4	Алгоритмы и исполнители	6 ч	Мультимедийные презентации ко всем параграфам; http://www.metodist.lbz.ru/authors/in formatika/3/eor5.php дополнительные материалы для чтения; файлы-заготовки (тексты, изображения), необходимые для выполнения работ компьютерного практикума; интерактивные тесты	Конкурс проектов ко Дню Победы Патриотическое воспитание

Тематическое планирование 7 класс

№	Наименование	Колич	Электронные (цифровые)	Реализация воспитательного
Π /	разделов и тем	ество	образовательные ресурсы	потенциала
П	программы	часов		
1.	Компьютер как универсальное устройство для обработки информации	12 ч	Авторская мастерская в виде сайта в Интернете с методическими рекомендациями, видеолекциями и электронной почтой и форумом для свободного общения с авторским коллективом УМК учителей и родителей (http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/)	Урок-интеллектуальная игра к Международному Дню грамотности (8 сентября) Урок-конференция к Дню Школьной библиотеки (25 октября) Ценности научного познания
2	Обработка текстовой информации -	9 ч	Мультимедийные презентации ко всем параграфам; http://www.metodist.lbz.ru/authors/in formatika/3/eor5.php дополнительные материалы для чтения; файлы-заготовки (тексты, изображения), необходимые для выполнения работ компьютерного практикума; интерактивные тесты	Урок-беседа ко Дню толерантности (16 ноября) <i>Духовно-нравственное воспитание</i> Урок-конференция «Здесь лежат ленинградцы О. Берггольц» ко дню снятия блокады Ленинграда 27 января 1944 года. <i>Патриотическое воспитание</i> Урок-игра к Международному Дню числа ПИ (3,14) <i>Ценности научного познания</i>
3	Обработка графической информации	5 ч	Мультимедийные презентации ко всем параграфам; http://www.metodist.lbz.ru/authors/in	Урок-конкурс (конкурс рисунков, презентаций ко Дню Космонавтики)

			formatika/3/eor5.php дополнительные материалы для чтения;	Гражданское воспитание
4	Коммуникацио нные технологии	9 ч	Мультимедийные презентации ко всем параграфам; http://www.metodist.lbz.ru/authors/in formatika/3/eor5.php дополнительные материалы для чтения; файлы-заготовки (тексты, изображения), необходимые для выполнения работ компьютерного практикума; интерактивные тесты	Конкурс проектов ко Дню Победы Патриотическое воспитание

Тематическое планирование 8 класс

	T		T	Τ	
№	Наименование	Колич	Электронные (цифровые)	Реализация воспитательного	
п/	разделов и тем	ество	образовательные ресурсы	потенциала	
П	программы	часов			
1.	Математическ	13 ч	Авторская мастерская в виде сайта	Урок-интеллектуальная	
	ие основы		в Интернете с методическими	игра к Международному	
	информатики		рекомендациями, видеолекциями и	Дню грамотности (8	
	T-F		электронной почтой и форумом	сентября)	
			для свободного общения с		
			авторским коллективом УМК	Урок-конференция к Дню	
			учителей и родителей	Школьной библиотеки (25	
			(http://metodist.lbz.ru/authors/inform	октября)	
			atika/3/)	Ценности научного	
				познания	
2		10 ч	Мультимедийные презентации ко	Урок-беседа ко Дню	
	Основы		всем параграфам;	толерантности (16 ноября)	
	алгоритмизаци		http://www.metodist.lbz.ru/authors/in	Духовно-нравственное	
	И		formatika/3/eor5.php	воспитание	
	YI .		дополнительные материалы для	Урок-конференция	
			чтения;	«Здесь лежат	
			файлы-заготовки (тексты,	ленинградцы О.	
			изображения), необходимые для	Берггольц» ко дню снятия	
			выполнения работ компьютерного	блокады Ленинграда 27	
			практикума; интерактивные тесты	января 1944 года.	
			r. 5 ., r	Патриотическое	
				воспитание	
				Урок-игра к	
				Международному Дню	
				числа ПИ (3,14)	
				Ценности научного	
				познания	
3	Начала	10 ч	Мультимедийные презентации ко	Урок-конкурс (конкурс	
	программиров		всем параграфам;	рисунков, презентаций ко	
	ания		http://www.metodist.lbz.ru/authors/in	Дню Космонавтики)	
	кины		formatika/3/eor5.php	Гражданское воспитание	
			дополнительные материалы для	Конкурс проектов ко Дню	
			чтения;	Победы	
		1	11011111,	тоосды	

			Патриотическое
			воспитание
4	Резерв	2 ч	
	Итого 35 часов	•	

9 класс (68 часов)

	9 класс (68 ча	ісов)	
Тема	Источник	Всего часов	
Глава1. Моделирование и формализаци	ия 18 часов		
1. Моделирование как метод познания.	§1.1	2	Мультимедийные презентации ко всем параграфам;
2. Знаковые модели.	§1.2	2	http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor5.php
3. Графические информационные модели	§1.3	3	дополнительные материалы для чтения;
4. Табличные информационные модели	§1.4	3	файлы-заготовки (тексты,
5. База данных как модель предметной об	бласти. §1.5	3	изображения), необходимые для выполнения работ
6. Система управления базами данных	§1.6	5	компьютерного практикума; интерактивные тесты
Глава 2. Алгоритмизация и программи	рование 18 час	СОВ	<u> </u>
7. Решение задач на компьютере	§2.1	2	Авторская мастерская в виде
8. Одномерные массивы целых чисел	§2.2	12	сайта в Интернете с методическими
9. Конструирование алгоритмов.	§2.3	1	рекомендациями, видеолекциями и электронной почтой и
10. Запись вспомогательных алгоритмов в языке Паскаль	на §2.4	2	форумом для свободного общения с авторским
11. Алгоритмы управления.		1	коллективом УМК учителей и родителей (http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/
Глава 3. Обработка числовой информа	ции 16 часов		
12. Электронные таблицы.	§3.1	5	Контейнер электронных учебников 5-7 классов с
13. Организация вычислений в электронн таблицах.	ых §3.2 ных §3.3	5	интегрированным в него мультимедийными объектами и
14. Средства анализа и визуализации данных		6	электронными рабочими тетрадями для учеников https://lbz.ru/metodist/authors/in formatika/3/ep-4-umk5-9fgos.php
Глава 4. Коммуникационные технолог	ии 16 часов	l	<u>I</u>

Компьютерные сети: виды, структура,	§4.1	2	Мультимедийные презентации
принципы функционирования. Аппаратное и			ко всем параграфам;
программное обеспечение работы глобальных			http://www.metodist.lbz.ru/authors/
компьютерных сетей.			informatika/3/eor5.php
Скорость передачи данных. Понятие	§4.1	3	- дополнительные материалы для чтения;
компьютерной сети.			файлы-заготовки (тексты,
Интернет Служба World Wide Web. Способы	§4.2	11	изображения), необходимые для
поиска информации в Интернете.			выполнения работ
			компьютерного практикума;
			интерактивные тесты
Итог	о 68 часов.		

Система оценивания учащихся Оценка устных ответов учащихся.

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость использованных при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя.

Возможны одна — две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Ответ оценивается отметкой «4», если он удовлетворен в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математического содержания ответа, исправленные по замечанию учителя.
- допущены ошибки или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовке учащихся»).
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий и, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме:
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

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

Оценка «1» ставится в случае, если:

• ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

Оценка письменных контрольных работ учащихся.

Отметка «5» ставится в следующих случаях:

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

Отметка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умения обосновывать рассуждения не являлись специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки);

Отметка «3» ставится, если:

• допущены более одной ошибки или более двух- трех недочетов в выкладках, чертежах или графика, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

• допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере.

Отметка «1» ставится, если:

• работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний, умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Самостоятельная работа на ЭВМ оценивается следующим образом:

- оценка «5» ставится, если:

- учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ЭВМ;
- работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;

- оценка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи;
- правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %);
- работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.

- оценка «3» ставится, если:

- работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся вла-деет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставлен-ной задачи.

- оценка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязатель-ными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

- оценка «1» ставится, если:

- работа показала полное отсутствие у учащихся обязательных знаний и навыков работы на ЭВМ по проверяемой теме.

Оценивание теста или диктанта учащихся производится по следующей системе:

- «5» получают учащиеся в том случае, если верные ответы составляют от 80% до 100% от общего количества
- «4» ставится в том случае, если верные ответы составляют от 71 до 79% от общего количества;
- «3» соответствует работа, содержащая 50 70 % правильных ответов;
- «2» соответствует работа, содержащая не менее 20-49% правильных ответов;
- «1» соответствует работа, содержащая менее 20% правильных ответов.

Оценивание проекта:

- Презентация проекта.
 - "5" балов текст хорошо написан, сформированные идеи ясно изложены и структурированы, слайды представлены в логической последовательности, использованы эффекты анимации, вставлены графики, таблицы, фотографии, видеоролики;
 - "4" балла число слайдов соответствует рекомендованному стандарту, текст слайдов отображает содержание проекта, но отсутствуют остальные критерии для оценивания на отлично.
 - "3" балла число слайдов не соответствует рекомендованному стандарту, текст слайдов не отображает полное содержание проекта.
 - "2" балла средства визуализации не соответствуют содержанию, отсутствует логическая последовательность подачи информации;
 - "1" балл нет проектного продукта

• Защита проекта

- "5" балов эмоциональное, логическое и короткое по времени изложение проектной работы с использованием наглядного материала, автор, чётко отвечая на вопросы, организует обратную связь с аудиторией;
- "4" балла в выступлении не просматривается личное отношение автора к проекту, отвечает на вопросы, направленные только на понимание темы;
- "3" балла чтение основного содержания работы, ответы на вопросы не раскрывают глубокого знания выбранной темы.
- "2" балла— чтение основного содержания работы, автор не может ответить на вопросы по теме проекта
- "1" балл нет проектного продукта

№				Формируемые УУД (б	б класс)	
п/п	Наименование	Кол- во	Предметные действия	Me	стапредметные результаты	
	раздела часов			ПознавательныеУУД	Познавательные УУД Регулятивные УУД	
1	Объекты окружающего мира	12	Применять и объяснять правила работы в компьютерном классе, за компьютером, электробезопасности, пожарной безопасности; оказания первой медицинской помощи. Приводить примеры различных видов множеств. Выделять свойства объектов, приводить примеры всевозможных активных и пассивных действий. Открывать и закрывать папки, упорядочивать содержимое папки, создавать папки.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать изученные понятия Устанавливать причинно-следственные связи. Проводить самоконтроль. выделять главное. делать вывод.	Давать оценку своим личностным качествам и чертам выбирать средства для организации своего поведения. Запоминать и удерживать правило, инструкцию во времени. Планировать, контролировать и выполнять действие по заданному образцу, правилу, с использованием норм.	С достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.
2	Персональный компьютер как система	2	Иметь начальное представление о составе компьютера Различать аппаратный, программный, аппврвтно-программный и пользовательский интерфейс. Выполнять задание по переводу значений бит — байт — килобайт — мегабайт — гигабайт и наоборот.	Устанавливать причинно-следственные связи, строить логические цепочки рассуждений, находить доказательства.	Предвосхищать промежуточные и конечные результаты своих действий, а также возможные ошибки.	Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. Учиться критично относиться к своему мнению, признавать

						ошибочность своего
2	34		п	11	П	мнения
3	Моделирование		Приводить примеры моделей из	Использовать знаково-	Планировать свою	разрешать
			окружающей среды.	символические средства,	индивидуальную	конфликты,
			Создавать модели объектов в среде	в том числе модели и	образовательную	выявлять,
			графического редактора.	схемы для решения	траекторию.	идентифицировать
			Находить в представленной схеме	учебных задач.	Начинать и заканчивать	проблемы, искать и
			отношение множеств и по	Ориентироваться на	действие в	оценивать
			предложенному отношению	разнообразие способов	нужный момент.	альтернативные
			составлять схему.	решения задач.	Тормозить ненужные	способы разрешения
			Познакомиться с графическими	Умение осознанно и	реакции.	конфликта,
			возможностями текстового	произвольно строить		принимать решения
			редактора.	речевое высказывание в		и его реализовывать.
			Создавать компьютерные	устной и письменной		Управлять
		14	документы, копировать, вставлять	форме.		поведением партнера
			фрагменты, вставлять символы,	Представлять		– контролировать,
			работать с несколькими	информацию в виде		корректировать,
			документами.	конспектов, таблиц,		оценивать действия
			Знать важные особенности	схем, графиков.		партнера.
			естественного языка, создавать	выбирать наиболее		с достаточно
			словесные модели.	эффективные способы		полнотой и
			Составлять математические модели,	решения задач в		точностью выражать
			в том числе с помощью ПК.	зависимости от		свои мысли в
			Создавать табличные модели.	конкретных условий.		соответствии с
			Создавать вычислительные			задачами и
			таблицы в текстовом процессоре,			условиями
			решать логические задачи с			коммуникации.
			помощью таблиц.			
4	Алгоритмы		Знать что такое алгоритм,	Определять основную и	Выдвигать версии	Планировать учебное
			приводить примеры алгоритмов,	второстепенную	решения проблемы,	сотрудничество с
		7	разрабатывать алгоритмы.	информацию.	осознавать конечный	учителем и
			, используя систему КуМир	устанавливать	результат, выбирать из	сверстниками –
			организовывать работу	причинно-следственные	предложенных средств	определять цели,

	исполнителя Кузнечик по решению	связи, строить	и искать	функции участников,
	предложенных задач.	логические цепочки	самостоятельно	способов
	работать с исполнителем	рассуждений, находить	средства достижения	взаимодействия.
	Вычислитель, создавать линейную	доказательства.	цели.	Отстаивать свою
	презентацию, презентацию с			точку зрения,
	гиперссылками и циклическую			приводить
	презентацию.			аргументы,
	составлять для исполнителя			подтверждая их
	Чертежник различные алгоритмы.			фактами.

№	Наименование	Кол-	Личностные УУД
п/п	раздела во часов		
1	Объекты окружающего мира	12	Создать условия комфортной здоровьесберегающей среды - знание правил техники безопасности в кабинете информатики, адекватная оценка пользы и вреда от работы за компьютером, умение организовать свое рабочее время, распределить силы и т.д. Создать условия для самопознания и самореализации, нахождение новых способов самореализации, например: создание собственного сайта - самопрезентации в сети, публикации работ, получение авторитета в сетевом сообществе и т.п. Направить работу на осознание, исследование и принятие жизненных ценностей и смыслов, которые позволяют сориентироваться в нравственных нормах, правилах, оценках, выработать свою жизненную позицию в отношении мира, окружающих людей, самого себя и своего будущего.
2	Персональный компьютер как система	2	Формировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, представление об информатике как сфере научно-технической деятельности, о ее значении для развития цивилизации; интерес к изучению темы и желание применять приобретённые знания и умения; умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием; умение соотносить полученный результат с поставленной целью; способность осознанного выбора и построения дальнейшей траектории обучения; ответственное отношение к обучению, готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение представлять результаты своей деятельности; умение самостоятельно определять цели своего обучения, формировать для себя

3	Моделирование	14	задачи в учёбе и познавательной деятельности; умение работать в коллективе и находить согласованные решения. <i>Развивать</i> познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы; готовность к самообразованию и решению творческих задач. <i>Создать</i> условия для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы - это может быть, например выбор литературы, курсов, использование форумов поддержки, обращение за помощью в сетевые сообщества и т.п. <i>Формировать</i> умение контролировать процесс и результат деятельности (в частности, за счет рефлексии). <i>Развивать</i> познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы.
4	Алгоритмы	7	Сформировать у обучающихся интерес к учебному материалу, что побуждает ребенка задавать вопросы, и способствует в конечном итоге выработке устойчивого интереса к окружающему миру, формированию позитивного отношения к себе и окружающим, обеспечивают ученику значимость решения учебных задач, увязывая их с реальными жизненными целями и ситуациями. Создавать условия, позволяющие учащимся действовать в собственных интересах, завоевывать авторитет (ученики постоянно принимают участие в олимпиадах и конкурсах по информатике: Инфознайка, КиТ, КомпАс и др.)

№	кол-		Формируемые УУД 7 класс				
п/п	Наименование раздела	во часов	Предметные действия	Me	тапредметные результаты	[
		lacob		ПознавательныеУУД	Регулятивные УУД	Коммуникативные УУД	
1	Компьютер как		Применять и объяснять правила	Умение осуществлять	Способность	Умение согласовать	
	универсальное		работы в компьютерном классе, за	планирование, анализ,	принимать, сохранять	усилия по достижению	
	устройство для	12	компьютером,	рефлексию, самооценку	цели и следовать им в	общей цели,	
	обработки		электробезопасности, пожарной безопасности; оказания первой	своей деятельности,	учебной деятельности;	предпосылкой для этого	
			медицинской помощи. Называть	например планирование	умение действовать по	служит ориентация на	

	информации	основные устройства компьютера Называть основные устройства компьютера Называть основные устройства компьютера. Объяснять структуру внутренней памяти компьютера. Объяснять структуру памяти компьютера. Объяснять файловый способ организации данных. Объяснять файловый способ организации данных. Работать и ориентироваться в файловой системе. Работать с графическим интерфейсом Windows (диалоговыми панелями, контекстным меню) Работать с графическим интерфейсом (диалоговыми панелями, контекстным меню) Работать с антивирусными программами.	собственной деятельности по разработке приложения, владение технологией решения задач с помощью компьютера, компьютерным моделированием. Умение выдвигать гипотезы, ставить вопросы к наблюдаемым фактам и явлениям, оценивать начальные данные и планируемый результат.	плану и планировать свою деятельность; преодоление импульсивности; умение контролировать процесс и результаты учебной деятельности; умение адекватно воспринимать оценки и отметки; умение различать объективную трудность и субъективную сложность задачи; умение взаимодействовать в УД.	партнера по деятельности; умение договариваться, находить общее решение.
2	Обработка 9 текстовой информации	Объяснять принципы работы в текстовом редакторе. Создавать документы в текстовых редакторах. Редактировать и форматировать данные в текстовом редакторе. Редактировать и форматировать данные в текстовом редакторе. Редактировать и форматировать списки в текстовом редакторе. Редактировать и форматировать табличные данные в текстовом	Умение структурировать знание; умение осознанно строить речевое высказывание устно и письменно; выбор наиболее эффективных способов решения задачи; чтение; самостоятельное создание	Умение ставить личные цели, понимать и осознавать смысл своей деятельности, при этом, соотнося его с данностями внешнего мира, определяет в значительной степени успех личности	Отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

		редакторе. Редактировать и форматировать данные в текстовом редакторе. Редактировать и форматировать данные в текстовом редакторе.	алгоритмов деятельности.	вообще и успех в образовательной сфере в частности. Умение формулировать собственные учебные цели - цели изучения данного предмета вообще, при изучении темы, при создании проекта, при выборе темы доклада и т.п.	
3	Обработка графической информации	Выделять принципиальные отличия растровой и векторной графики Называть инструменты растрового и векторного графического редактора. Ориентироваться в интерфейсах изучаемых программ. Настраивать палитру цветов. Создавать и редактировать векторные изображения. Объяснять понятия "мультимедиа", "анимация"	Умение работать со справочной литературой, инструкциями, например знакомство с новыми видами ПО. Умение оформить результаты своей деятельности, представить их на современном уровне - построение диаграмм и графиков, средства создания презентаций.	Формирование целеустремленности и настойчивости в достижении целей, жизненного оптимизма, готовности к преодолению трудностей. Умение принимать решение, брать ответственность на себя, например, быть лидером группового проекта; принимать решение в случае нестандартной ситуации, например, сбой в работе системы.	с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

4	Коммуникационные	9	Назвать основные	Создание целостной	Формирование	Обеспечивают
	технологии		информационные ресурсы	картины мира на основе	целеустремленности и	социальную
			Интернета.	собственного опыта	настойчивости в	компетентность и учет
			Ориентироваться в	Извлекать необходимую	достижении целей,	позиции других людей,
			информационных ресурсах сети Интернет	информацию из	жизненного	строить продуктивное
			Ориентироваться в	прослушанных текстов	оптимизма, готовности	взаимодействие
			информационных ресурсах сети	различных жанров.	к преодолению	Коммуникация как
			Интернет	понимание и адекватная	трудностей.	взаимодействие (учет
			Объяснять принцип записи адреса	оценка языка средств	Планировать свою	позиции собеседника
			файла на сервере файлового	массовой информации;	индивидуальную	или партнера по
			архива. Описывать формы общения в	выбор оснований и	образовательную	деятельности).
			Описывать формы общения в Интернете	критериев для сравнения,	траекторию.	Отстаивать свою точку
			Передавать звуковые и	классификации объектов;	Начинать и	зрения, приводить
			видеофайлы в Интернете	подведение под понятия,	заканчивать действие в	аргументы, подтверждая
			Искать информацию в Интернете	выведение следствий;	нужный момент.	их фактами.
			Называть формы электронной	установление причинно-	Тормозить ненужные	с достаточно полнотой
			коммерции, существующих в	следственных связей,	реакции.	и точностью выражать
			Интернете.	построение логической		свои мысли в
			Назвать основные	цепочки рассуждений,		соответствии с задачами
			информационные ресурсы	доказательство		и условиями
			Интернета. Ориентироваться в			коммуникации.
			информационных ресурсах сети			
			Интернет			
			Ориентироваться в			
			информационных ресурсах сети			
			Интернет			
			Объяснять принцип записи адреса			
			файла на сервере файлового архива.			
			Описывать формы общения в			
			Интернете			
			Передавать звуковые и			
			видеофайлы в Интернете			
			Искать информацию в Интернете			

			Называть формы электронной
			коммерции, существующих в
			Интернете.
N_{2}	Наименование	Кол-	Личностные УУД
,		В0	
п/п	раздела	часов	
1	Компьютер как		Формировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, представление об
	универсальное		информатике как сфере научно-технической деятельности, о ее значении для развития цивилизации; интерес к
	устройство для		изучению темы и желание применять приобретённые знания и умения; умение планировать свои действия в
	обработки		соответствии с учебным заданием; умение соотносить полученный результат с поставленной целью; способность
	информации		осознанного выбора и построения дальнейшей траектории обучения; ответственное отношение к обучению,
	информиции		готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение представлять
		12	результаты своей деятельности; умение самостоятельно определять цели своего обучения, формировать для себя
			задачи в учёбе и познавательной деятельности; умение работать в коллективе и находить согласованные решения.
			Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы;
			готовность к самообразованию и решению творческих задач.
			Создать условия комфортной здоровье-сберегающей среды - знание правил техники безопасности в кабинете
			информатики, адекватная оценка пользы и вреда от работы за компьютером, умение организовать свое рабочее
			время, распределить силы и т.д.
2	Обработка	9	Создать условия для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы - это может быть,
	текстовой		например выбор литературы, курсов, использование форумов поддержки, обращение за помощью в сетевые
	информации		сообщества и т.п.
			Сформировать условия, при которых обучение будет осмысленным, что обеспечит ученику значимость решения
			учебных задач, увязывая их с реальными жизненными целями и ситуациями. Личностные действия направлены на
			осознание, исследование и принятие жизненных ценностей и смыслов, позволяют сориентироваться в нравственных нормах, правилах, оценках, выработать свою жизненную позицию в отношении мира, окружающих людей, самого
			себя и своего будущего
			Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы.
3	Обработка	5	Создать условия для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы - это может быть,
-	графической		например выбор литературы, курсов, использование форумов поддержки, обращение за помощью в сетевые
			сообщества и т.п.
	информации		Формировать умение контролировать процесс и результат деятельности (в частности, за счет рефлексии).
			Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы.
			2 about no shabat cibilish in repect k introphat inke, habikin camoe toxi cibilin paootisi, anasinsa eboen paootisi.

4	Коммуникационные	9	Создать условия для самопознания и самореализации, нахождение новых способов самореализации, например:
	технологии		создание собственного сайта - самопрезентации в сети, публикации работ, получение авторитета в сетевом сообществе и т.п.
			Формировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, представление об информатике как сфере научно-технической деятельности, о ее значении для развития цивилизации; интерес к изучению темы и желание применять приобретённые знания и умения; умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием; умение соотносить полученный результат с поставленной целью; способность осознанного выбора и построения дальнейшей траектории обучения; ответственное отношение к обучению, готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение представлять результаты своей деятельности; умение самостоятельно определять цели своего обучения, формировать для себя задачи в учёбе и познавательной деятельности; умение работать в коллективе и находить согласованные решения Сформировать условия, при которых обучение будет осмысленным, что обеспечит ученику значимость решения учебных задач, увязывая их с реальными жизненными целями и ситуациями. Личностные действия направлены на осознание, исследование и принятие жизненных ценностей и смыслов, позволяют сориентироваться в нравственных нормах, правилах, оценках, выработать свою жизненную позицию в отношении мира, окружающих людей, самого себя и своего будущего

No				Формируемые УУД	8 класс	
п/п	Наименование раздела	Кол- во	Предметные действия	Me	етапредметные результаты	
	puoderiu	часов		ПознавательныеУУД	Регулятивные УУД	Коммуникативные
						УУД
1	Математические		Применять и объяснять правила	Умение осуществлять	Способность	Обеспечивают
	основы информатики		работы в компьютерном классе, за	планирование, анализ,	принимать, сохранять	социальную
			компьютером,	рефлексию, самооценку	цели и следовать им в	компетентность и
			электробезопасности, пожарной	своей деятельности,	учебной деятельности;	учет позиции других
		13	безопасности; оказания первой	например планирование	умение действовать по	людей, строить
			медицинской помощи.	собственной	плану и планировать	продуктивное
			Называть примеры	деятельности по	свою деятельность;	взаимодействие
			информационных процессов из	разработке приложения,	преодоление	Коммуникация как
			различных областей	владение технологией	импульсивности;	взаимодействие
			действительности; содержательное	решения задач с	умение контролировать	(учет позиции

представление об информации, основные свойства информации; различные подходы определению понятия информация. Оценивать информацию с позиций свойств (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т. д.); находить сходство и различия в протекании информационных процессов у биологических, человека, И технических социальных системах; выделять основные информационные процессы реальных системах. Называть особенности формальных естественных И языков; приёмы шифрования и расшифровки текстов, зашифрованные простой подстановкой Выбирать язык представления информации в соответствии с заданной целью.кодировать таблице) и декодировать (по бинарному дереву) сообщения, используя азбуку Морзе; выбирать способы наиболее быстрого и эффективного представления информации. Называть сущность единицы измерения информации; методы

помощью компьютера, компьютерным моделированием.
Умение выдвигать гипотезы, ставить вопросы к наблюдаемым фактам и явлениям, оценивать начальные данные и планируемый результат

процесс и результаты учебной деятельности; умение адекватно воспринимать оценки и отметки; умение различать объективную трудность и субъективную сложность задачи; умение взаимодействовать в УД.

собеседника или партнера по деятельности). Коммуникация как кооперация: согласование усилий по достижению общей цели, предпосылкой для этого служит ориентация на партнера по деятельности; умение договариваться, находить общее решение. Коммуникативноречевые УУД.

	T T		T	T	
		измерения количества			
		информации, их взаимосвязь,			
		возможности и ограничения;			
		единицы измерения количества			
		информации. Переводить			
		количество информации из одних			
		единиц измерения в другие.			
		Измерять информационный объём			
		сообщения. Измерять и адекватно			
		оценивать количество			
		информации, информационный			
		объём сообщения, количество			
		информации			
		Определять количество			
		информации в сообщении с			
		применением вероятностного и			
		алфавитного подходов			
2	Основы 10	Двоичное кодирование текстовой	Умение	Умение ставить личные	Отстаивать свою
	алгоритмизации	информации в компьютере,	структурировать знание;	цели, понимать и	точку зрения,
		различные кодировки знаков,	умение осознанно	осознавать смысл своей	приводить
		текстовые редакторы, способы	строить речевое	деятельности, при этом,	аргументы,
		создания документов.	высказывание устно и	соотнося его с	подтверждая их
		Пространственная дискретизация.	письменно;	данностями внешнего	фактами.
		Разрешающая способность.	выбор наиболее	мира, определяет в	
		Глубина цвета. Растровые	эффективных способов	значительной степени	Управлять
		изображения на экране монитора.	решения задачи;	успех личности вообще	поведением партнера
		Растровая графика. Векторная	чтение;	и успех в	– контролировать,
		графика. Графический редактор.	самостоятельное	образовательной сфере	корректировать,
		Формирование символов, абзацев,	создание алгоритмов	в частности.	оценивать действия
		создание и изменение таблиц.	деятельности.	Умение формулировать	партнера.
		Кодирование графической	Умение анализировать	собственные учебные	с достаточно
		информации.	объекты с целью	цели - цели изучения	полнотой и
		Оцифровывать звук.	выделения признаков;	данного предмета	точностью выражать

		Редактировать звуковые записи и сохранять звуковые файлы в	выбирать критерии для сравнения и	вообще, при изучении темы, при создании	свои мысли в соответствии с
		различных форматах.	классификации;	проекта, при выборе	задачами и
		Захватывать и редактировать	устанавливать	темы доклада и т.п.	условиями
		цифровые видеозаписи	причинно-следственные	Умение принимать	коммуникации.
			связи;	решение, брать	
			выдвигать гипотезы и	ответственность на	
			их обосновывать.	себя, например, быть	
				лидером группового	
				проекта; принимать	
				решение в случае	
				нестандартной	
				ситуации, например,	
				сбой в работе системы.	
3	Haveye 1	0 С помощью калькулятора	Dan annia manana	Формунорому	2 V2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
3		о С помощью калькулятора переводить целые числа и 16 – ой	Владение навыками	Формирование	с достаточно полнотой и
	программирования	СС в 10-ую. Использовать в	использования измерительной техники,	целеустремленности и настойчивости в	
		формулах ЭТ относительные,	специальных приборов,	настойчивости в достижении целей,	точностью выражать свои мысли в
		абсолютные и смешанные ссылки.	применение методов	жизненного оптимизма,	соответствии с
		Создавать таблицы значений	статистики и теории	готовности к	задачами и
		аргумента и с заданным шагом его	вероятностей в качестве	преодолению	условиями
		изменения. Строить линейчатые и	примера допустим	трудностей.	коммуникации.
		круговые диаграммы, графики.	практикум по изучению	ipjanovion.	
		Осуществлять в ЭТ сортировку	внутреннего устройства		
		данных в выделенном столбце,	ПК, моделирование		
		вложенную сортировку записей	работы логических		
		БД по нескольким столбцам и	схем.		
		поиск данных	Умение работать со		
			справочной		
			литературой,		
			инструкциями,		
			например знакомство с		

новыми видами ПО,
устройствами, анализ
ошибок в программе.
Умение оформить
результаты своей
деятельности,
представить их на
современном уровне -
построение диаграмм и
графиков, средства
создания презентаций.
Создание целостной
картины мира на основе
собственного опыта
Извлекать необходимую
информацию из
прослушанных текстов
различных жанров.
понимание и адекватная
оценка языка средств
массовой информации;
выбор оснований и
критериев для
сравнения,
классификации
объектов;
понятия, выведение
следствий;
установление причинно-
следственных связей,
построение логической
цепочки рассуждений,

			доказательство							
4	Резерв	2								
№ п/п	Наименование раздела	Кол- во часов	Личностные УУД							
		пасов								
1	Математические		Формировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, представление об							
	основы информатики		информатике как сфере научно-технической деятельности, о ее значении для развития цивилизации; интерес к							
			изучению темы и желание применять приобретённые знания и умения; умение планировать свои действия в							
		10	соответствии с учебным заданием; умение соотносить полученный результат с поставленной целью; способность							
		13	нанного выбора и построения дальнейшей траектории обучения; ответственное отношение к обучению,							
			овность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение представлят ультаты своей деятельности; умение самостоятельно определять цели своего обучения, формировать для себя							
			задачи в учёбе и познавательной деятельности; умение работать в коллективе и находить согласованные решения.							
		Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализ								
			готовность к самообразованию и решению творческих задач.							
2	Основы	10	Создать условия комфортной здоровьесберегающей среды - знание правил техники безопасности в кабинете							
	алгоритмизации		информатики, адекватная оценка пользы и вреда от работы за компьютером, умение организовать свое рабочее							
			время, распределить силы и т.д.							
			Создать условия для самопознания и самореализации, нахождение новых способов самореализации, например:							
			создание собственного сайта - самопрезентации в сети, публикации работ, получение авторитета в сетевом							
			сообществе и т.п.							
			<i>Направить</i> работу на осознание, исследование и принятие жизненных ценностей и смыслов, которые позволяют							
			сориентироваться в нравственных нормах, правилах, оценках, выработать свою жизненную позицию в отношении							
			мира, окружающих людей, самого себя и своего будущего.							
3	Начала	10	Создать условия для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы - это может быть,							
	программирования		например выбор литературы, курсов, использование форумов поддержки, обращение за помощью в сетевые							
			сообщества и т.п.							
			Формировать умение контролировать процесс и результат деятельности (в частности, за счет рефлексии).							
			Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы.							

4	Резерв	2	
5			

№		10		Формируемые УУД 9	9 класс			
п/п	Наименование раздела	ROJI- BO	Предметные действия	Me	Летапредметные результаты			
	раздела	часов		ПознавательныеУУД	Регулятивные УУД	Коммуникативные УУД		
1	Основы алгоритмизации и объектно- ориентированного программирования		Определять и называть основные алгоритмические структуры (линейный, ветвление, цикл) Определять тип, имя, значение переменной Определять, записывать основные операторы. Называть правила записи программы, этапы разработки программы Записывать линейный алгоритм с использованием математических функций Записывать алгоритм с ветвлением Записывать алгоритм с повторяющимися действиями Кодировать основные типы алгоритмических структур на алгоритмическом языке и на объектно-ориентированных языках	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать изученные понятия. Представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем, графиков. Самостоятельно выделять и формулировать познавательные цели; Искать и выделять необходимую информацию; Примененять методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств; структурировать знания. Осуществлять поиск	Давать оценку своим личностным качествам и чертам выбирать средства для организации своего поведения. Запоминать и удерживать правило, инструкцию во времени. Планировать, контролировать и выполнять действие по заданному образцу, правилу, с использованием норм. Предвосхищать промежуточные и конечные результаты своих действий, а также возможные ошибки;.	Планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками — определять цели, функции участников, способов взаимодействия. Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. Учиться критично относиться к своему мнению, признавать ошибочность своего мнения		

				необходимой информации для выполнения учебных заданий;		
2	Моделирование и формализация	12	создавать простейшие модели объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц, программ (в том числе и форме блок-схем); проводить компьютерные эксперименты с использованием готовых моделей объектов и процессов; создавать информационные объекты, в том числе для оформления результатов учебной работы;	Осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий. Использовать знаковосимволические средства, в том числе модели и схемы для решения учебных задач. Ориентироваться на разнообразие способов решения задач. Учиться основам смыслового чтения художественных и познавательных текстов. выделять существенную информацию из текстов разных видов. осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных и несущественных и несущественных признаков. осуществлять синтез как составление целого из частей; осуществлять сравнение и классификацию по	Планировать свою индивидуальную образовательную траекторию Начинать и заканчивать действие в нужный момент. Тормозить ненужные реакции.	разрешать конфликты - выявлять, идентифицировать проблемы, искать и оценивать альтернативные способы разрешения конфликта, принимать решения и его реализовывать. Управлять поведением партнера — контролировать, корректировать, оценивать действия партнера. с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

3	Логика и логические основы компьютера	15	Строить таблицы истинности Определять истинность логических выражений Использовать законы логики Преобразовывать логические выражения Решать логические задачи Знать логические основы устройства компьютера	заданным критериям. устанавливать причинно-следственные связи. строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях. устанавливать аналогии. составлять тексты различных жанров, соблюдая нормы построения текста (соответствие теме, жанру, стилю речи и др.). Определять основную и второстепенную информацию; Анализировать объекты с целью выделения признаков (существенных, несущественных); синтезировать как составление целого из частей, в том числе самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты; выдвижение гипотез и их обоснование.	Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных средств и искать самостоятельно средства достижения цели. Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных средств и искать самостоятельно средства достижения цели.	Владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка. сотрудничать в поиске и сборе информации.
---	---------------------------------------	----	--	---	---	--

4	Информационное 3 использовать информационные		Выбирать основания и	признавать	
	общество и		ресурсы общества с соблюдением	критерии для сравнения,	ошибочность своего
	информационная		соответствующих правовых и	классификации	мнения (если оно
			объектов.	таково) и	
	oesonaenoemo	San San San San Fran	Подводить под понятия,	корректировать его.	
	ус пр		выводить следствия,	взглянуть на	
			устанавливать	ситуацию с иной	
			причинно-следственные	позиции и	
				связи, строить	договариваться с
			логические цепочки	людьми иных	
			рассуждений,	позиций.	
				доказательства.	

№ п/п	Наименование раздела	Кол- во часов	Личностные УУД
1	Основы алгоритмизации и объектно- ориентированного программирования	32	Формировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, представление об информатике как сфере научно-технической деятельности, о ее значении для развития цивилизации; интерес к изучению темы и желание применять приобретённые знания и умения; умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием; умение соотносить полученный результат с поставленной целью; способность осознанного выбора и построения дальнейшей траектории обучения; ответственное отношение к обучению, готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение представлять результаты своей деятельности; умение самостоятельно определять цели своего обучения, формировать для себя задачи в учёбе и познавательной деятельности; умение работать в коллективе и находить согласованные решения. Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы; готовность к самообразованию и решению творческих задач.
2	Моделирование и формализация	12	Создать условия комфортной здоровьесберегающей среды - знание правил техники безопасности в кабинете информатики, адекватная оценка пользы и вреда от работы за компьютером, умение организовать свое рабочее

	Г		
			время, распределить силы и т.д. Создать условия для самопознания и самореализации, нахождение новых способов самореализации, например: создание собственного сайта - самопрезентации в сети, публикации работ, получение авторитета в сетевом сообществе и т.п. Направить работу на осознание, исследование и принятие жизненных ценностей и смыслов, которые позволяют сориентироваться в нравственных нормах, правилах, оценках, выработать свою жизненную позицию в отношении мира, окружающих людей, самого себя и своего будущего.
3	Логика и логические основы компьютера	15	Создать условия для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы - это может быть, например выбор литературы, курсов, использование форумов поддержки, обращение за помощью в сетевые сообщества и т.п. Формировать умение контролировать процесс и результат деятельности (в частности, за счет рефлексии). Развивать познавательный интерес к информатике; навыки самостоятельной работы, анализа своей работы.
4	Информационное общество и информационная безопасность	3	Формировать целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, представление об информатике как сфере научно-технической деятельности, о ее значении для развития цивилизации; интерес к изучению темы и желание применять приобретённые знания и умения; умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием; умение соотносить полученный результат с поставленной целью; способность осознанного выбора и построения дальнейшей траектории обучения; ответственное отношение к обучению, готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение представлять результаты своей деятельности; умение самостоятельно определять цели своего обучения, формировать для себя задачи в учёбе и познавательной деятельности; умение работать в коллективе и находить согласованные решения Сформировать условия, при которых обучение будет осмысленным, что обеспечит ученику значимость решения учебных задач, увязывая их с реальными жизненными целями и ситуациями. Личностные действия направлены на осознание, исследование и принятие жизненных ценностей и смыслов, позволяют сориентироваться в нравственных нормах, правилах, оценках, выработать свою жизненную позицию в отношении мира, окружающих людей, самого себя и своего будущего

Календарно-тематическое планирование

6 класс

№		рока	Элементы содержания	Основные виды учебной	е виды учебной	Т дополнительног Ресурсы	Ресурсное	33	Дата прове- дения	
п/п	Тема урока	Тип урока		деятельности	Вид кон		обеспечение	Д/3	план	факт
1	Техника безопасности и		Техника безопасности.	Применять и объяснять			Презентация.	лекция	6A	
	правила поведения в компьютерном классе.	Вводный урок	Правила работы за компьютером.	правила работы в компьютерном классе, за компьютером, электробезопасности,			Раздаточный материал. Стандартное		6Б	
		Вводн		пожарной безопасности; оказания первой медицинской помощи.			приложение Paint		6B	
2	Объекты окружающего мира. Объекты и	ОНЗ	Понятие объект, множество, общее имя,	Знакомиться с понятием объекта, множества,	ФО		Операционная система Windows	П.1	6A	
	множества.		единичное имя, собственное имя	приводить примеры различных видов					6Б	
				множеств					6B	
3	Признаки объектов.	Комб инир	Свойства объекта, действия объекта,	Выделять свойства объектов, приводить	ФО		Операционная система Windows	П.1	6A	
		ован ный	поведение, состояние объекта	примеры всевозможных активных и пассивных					6Б	
		IIDIN	OODERIU	действий					6B	
4	Компьютерные объекты.	ОНЗ	Файл, имя файла,	открывать и закрывать	ФО		Операционная	П.2	6A	
	Папки и файлы.		папки, размер файла	папки, упорядочивать содержимое папки,			система Windows		6Б	

				создавать папки						
									6B	
5	Объекты операционной	К	Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт	Выполнять задание по переводу значений бит –	CP			Записи	6A	
	системы. Самостоятельная		мегаоаит, гигаоаит	переводу значении оит – байт – килобайт –				в тетрад	6Б	
	работа.			мегабайт – гигабайт и				И	0.0	
				наоборот					6B	
6	Отношение объектов и их	Комб	Отношение, отношение	Знакомиться с понятием	ФО			П.3	6A	
	множеств. Разнообразие отношений.	инир	«является элементом	модель, моделирование.					Œ	
	отношении.	ован ный	множества», отношение «входит в состав».	Приводить примеры моделей из окружающей					6Б	
				среды					6B	
7	Отношение между	Комб	Схема отношений,	Создавать модели	ФО	Схемы множеств	Графический	П.3	6A	
	множествами.	тнтр	схема состава, круги	объектов в среде			редактор PAINT		Œ	
		ован ный	Эйлера.	графического редактора					6Б	
									6B	
8	Контрольная работа	К	Схема отношений,	находить в	СР			Записи	6A	
			схема состава, круги	представленной схеме				В		
	«Отношение		Эйлера.	отношение множеств и по				тетрад	6Б	
	множеств. Логические			предложенному отношению составлять				И	6B	
	операции»			схему.					OD	
9-10	Разновидности объектов	ОНЗ	Отношение «является	Познакомиться с		Примеры моде	Текстовый	П.4	6A	
	и их классификация		разновидностью», схема	графическими	ΦО	лей	редактор WORD		Œ	
			разновидностей, классификация	возможностями текстового редактора,					6Б	
			,	уметь им пользоваться					6B	

11	Системы объектов. Состав и структура системы.	ОНЗ	Системный подход, системы, структура, системный эффект	Познакомиться с графическими возможностями текстового редактора, уметь им пользоваться	ΦО	Текстовый редактор WORD	П.5	6А 6Б 6В
12	Система и окружающая среда. Система как «черный ящик»	Комб инир ован ный	Входы и выходы системы, «черный ящик»	Познакомиться с графическими возможностями текстового редактора, уметь им пользоваться	ФО	Текстовый редактор WORD	П.5	6A 6B
13	Персональный компьютер как система.	Комб инир ован ный	Интерфейс, пользовательский интерфейс	создавать компьютерные документы, копировать, вставлять фрагменты, вставлять символы, работать с несколькими документами.	ФО	Текстовый редактор WORD	П.6	6А 6Б 6В
14	Контрольная работа «Компьютер как надсистема и подсистема».	СР	Аппаратное обеспечение, информационные ресурсы, программное обеспечение	Иметь начальное представление о составе компьютера	ФО	Текстовый редактор WORD	Записи в тетрад и	6А 6Б 6В
15	Как мы познаем окружающий мир. Информация и знания.	ОНЗ	Знания, чувственные познания: ощущение, восприятие, представление	Развитие умения конструировать различные формы	ФО	Текстовый редактор WORD	П.7	6А 6Б 6В
16	Чувственное познание окружающего мира.	Комб инир ован ный	Мышление: понятие, суждение, умозаключение	приводить примеры умозаключения, суждения.	ΦО	Текстовый редактор WORD	П.7	6A 6Б

								6B
17	Понятие как форма мышления.	Комб инир ован ный	Анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение, определение понятия	определять существенные признаки объекта, выражать различные понятия, по отдельным признакам представлять объект как	ФО	Записи в тетради	П.8	6А 6Б 6В
18	Информационное моделирование. Модели объектов и их назначение.	Комб инир ован ный	Объект-оригинал, модель, моделирование	единое целое создавать словесные, информационные модели	ФО	Текстовый редактор WORD	П.9	6А 6Б 6В
19	Разнообразие информационных моделей.	Комб инир ован ный	Натурная модель, информационная модель	создавать словесные, информационные модели, создавать графические модели	ФО	Текстовый редактор WORD	П.9	6А 6Б 6В
20	Знаковые информационные модели.	Комб инир ован ный	Словесное описание, художественное описание	Понимать важные особенности естественного языка, создавать словесные модели	ФО	Текстовый редактор WORD	П.10	6А 6Б 6В
21	Математические модели	Комб инир ован ный	Научное описание, математическая модель	составлять математические модели, в том числе с помощью ПК	ФО	Текстовый редактор WORD	Записи в тетрад и	6A 6B

22	Табличные информационные	Комб инир	Таблицы типа «объекты-свойства»,	создавать табличные модели	ФО	Текстовый редактор WORD	П.11	6A
	модели.	ован ный	«объекты-объекты- один»					6Б
								6B
23	Решение логических задач с помощью таблиц.	Комб инир	Вычислительная таблица	Создавать вычислительные таблицы	ФО	Текстовый редактор WORD	П.11	6A
		ован ный		в текстовом процессоре, решать логические задачи				6Б
				с помощью таблиц				6B
24	Контрольная работа.	К	D.		СР			6A
	«Решение логических задач с помощью таблиц»		Вычислительная таблицы					6Б
								6B
25	Графики и диаграммы	Комб инир	График, диаграмма	Создавать информационные модели	ФО	Текстовый редактор WORD	П.12	6A
		ован ный		- диаграммы				6Б 6В
26	Наглядное представление соотношения величин.	Комб инир	Круговая диаграмма, лепестковая диаграмма	Создавать информационные модели	ФО	Текстовый редактор WORD	П.12	6A
		ован ный		- графики				6Б
								6B
28	Схемы. Многообразие	Комб	Схема	Создавать	ФО	Текстовый	П.13	6A

	схем.	инир		информационные модели		редактор WORD			
		ован		- схемы				6Б	
		ный							
								6B	
28	Информационные модели	Комб	Граф, сеть, дерево	Создавать	ΦО	Записи в тетради	П.13	6A	
	на графах. Деревья.	инир		информационные модели					
		ован		– графы и деревья				6Б	
		ный							
								6B	
29	Что такое алгоритм.	Комб	Задача,	приводить примеры	ФО	Записи в тетради	П.14	6A	
	1	инир	последовательность	алгоритмов,		1 .,		-	
		ован	действий, алгоритм	разрабатывать алгоритмы				6Б	
		ный	1					-	
								6B	
30-	Исполнители вокруг нас	Комб	Исполнитель,	используя систему	ΦО	Записи в тетради	П.15	6A	
31		инти	формальный	КуМир организовывать					
		ован	исполнитель, система	работу исполнителя				6Б	
		ный	команд исполнителя,	Кузнечик по решению					
			автоматизация	предложенных задач				6B	
31	Формы записи	Комб	Блок-схема, программа	используя систему	ΦО	Система КуМир	П.16	6A	
	алгоритмов.	инир		КуМир организовывать					
		ован		работу исполнителя				6Б	
		ный		Кузнечик по решению					
				предложенных задач				6B	
32	Типы алгоритмов.	Комб	Линейный алгоритм,	работать с исполнителем	ΦО	Редактор	П.17	6A	
		инир	алгоритмы с	Вычислитель, создавать		презентаций			
		ован	ветвлением, алгоритмы	линейную презентацию,		PowerPoint			
		ный	с повторением	презентацию с				6Б	
				гиперссылками и					
							<u> </u>		

				циклическую				6B	
				презентацию					
33	Управление	Комб		составлять для	ФО		П.18	6A	
	исполнителем Чертежник	инир ован	Чертежник, абсолютное смещение,	исполнителя Чертежник различные алгоритмы					
		ный	относительное					6Б	
			смещение,						
			вспомогательный алгоритм, основной					6B	
			цикл						
34	Использование	К		составлять для	CP		Π.	6A	
	вспомогательных			исполнителя Чертежник					
	алгоритмов.			различные алгоритмы				6Б	
	Самостоятельная								
	работа «Управление							(D	
	исполнителем							6B	
	Чертежник»								

7 класс

№	Тема урока	рока	Š	ия Основные виды учебной него пости	троля	Элементы	Ресурсное обеспечение	емое д. з.	Дата п дені	_
п/п	Тема урока	Тип уј		деятельности	Видкон	дополнительног о содержания		Рекоменд	план	факт
		КО	МПЬЮТЕР КАК УНИВЕ	РСАЛЬНОЕ СРЕДСТВО О	БРАБО	тки информаці	ИИ (12 часов)			
1	Техника безопасности и организация	ый	Техника безопасности. Правила работы за	Применять и объяснять правила работы в	ΦО		Плакаты «Техника безопасности»,	Задание в тетради	7A	7A
	рабочего места. Информация. Количество	Вводный урок	компьютером.	компьютерном классе, за компьютером, электробезопасности,			презентации «Техника безопасности»,		7Б	7Б

	информации			пожарной безопасности; оказания первой медицинской помощи.		игра «Самый умный»		7B	7B
2	Программная обработка данных на компьютере.	ОН3	программы, данные, информатика, компьютер	Называть основные устройства компьютера	ФО	Презентация и плакат «Компьютер и информация»	§ 1.1(с 11-13), презента ция-тест по теме	7A 7E 7B	7А 7Б 7В
							не меньше 4 вопросов теста	7.0	7.6
3	Процессор и системная плата.	ОНЗ	процессор, системная плата,	Называть основные устройства компьютера	ФО	Плакат «Устройство		7A	7A
	Устройства ввода информации		устройства ввода	устропетьи компьютери		компьютера», презентация	§ 1.2.1, §1.2.2	7Б	7Б
						«Устройства ввода информации»		7B	7B
4	Устройства вывода информации.	ОНЗ	устройства вывода, оперативная память	Называть основные устройства компьютера.	СР	Плакат «Устройство		7A	7A
	Оперативная память.		оперативная намять	Объяснять структуру внутренней памяти		компьютера», презентации	§ 1.2.3.	7Б	7Б
				компьютера.		«Устройства вывода информации»	§1.2.4	7B	7B
5	Долговременная память, Типы ПК	ОНЗ	долговременная память, типы ПК	Объяснять структуру	ΦО	презентация «Устройство	§1.2.5, §1.2.6.	7A	7A
	панять. типы пк		типы тік	памяти компьютера.		«устроиство компьютера»	мини-	7Б	7Б
							сказка об устройст ве К.	7B	7B
6	Файл. Файловая система.	ПЗУ	файл, имя файла, файловая система	Объяснять файловый способ организации	СР	Плакат «файловая система»,	§ 1.3.1., §1.3.2.	7A	7A
	3-1-50		T	данных.		,	3	7Б	7Б
								7B	7B

8	Работа с файлами и дисками.	ПР	архивация, фрагментация,	Объяснять файловый способ организации	ФО	Плакат «Файловая система»	§ 1.3.3.	7A	7A
			дефрагментация,	данных.				7Б	7Б
								7B	7B
8	Программное обеспечение компьютера	ОН3	операционная система, прикладное ПО, приложение	Работать и ориентироваться в файловой системе.	ФО	Плакат «Программное обеспечение компьютера», презентация «Прикладное ПО»	§ 1.4	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
9	Графический интерфейс операционных систем и приложений	ОН3	графический интерфейс, диалоговые окна, окна папок и приложений, контекстные меню	Работать с графическим интерфейсом Windows (диалоговыми панелями, контекстным меню)	СР	презентация «Графический интерфейс операционных систем и приложений»	§ 1.5	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
10	Представление информационного пространства с помощью графического интерфейса	ОНЗ	информационное пространство, значки, ярлыки	Работать с графическим интерфейсом Windows (диалоговыми панелями, контекстным меню)	ФО	презентация «Графический интерфейс операционных систем и приложений»	§ 1.6	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
11	Компьютерные вирусы и антивирусные программы	3И	компьютерный вирус, антивирусная программа	Работать с антивирусными программами.	ФО	презентация «Компьютерные вирусы и антивирусные программы»	§ 1.8	7A 7E 7B	7А 7Б 7В
12	Контрольная работа №1 «Компьютер как универсальное устройство для	К			КР		Задание в тетради	7А 7Б	7А 7Б
	обработки информации»							7B	7B
			ОБРАБО	ОТКА ТЕКСТОВОЙ ИНФО	РМАЦИИ (9 часс	OB)			
13	Создание документов в текстовых	ОНЗ	текстовые редакторы, формат, ориентация,	Объяснять принципы работы в текстовом	ФО	презентация «Текстовые	§ 2.1	7A	7A

	редакторах		размеры полей	редакторе.		редакторы»		7Б	7Б
								7B	7B
14	Ввод и редактирование документа	ОНЗ ПР	текстовый документ, ввод текста, редактирование	Создавать документы в текстовых редакторах.	СР	Презентация «Текстовые редакторы.Редакти рование документа»	§ 2.2	7А 7Б	7А 7Б
								7B	7B
15	Сохранение и печать документа	ПР	сохранение, печать	Редактировать и форматировать данные в текстовом редакторе.	СР	Презентация «Сохранение и печать	§ 2.3	7A	7A
				текстовом редакторе.		документов»		7Б	7Б
								7B	7B
16	Форматирование символов.	ПР	форматирование, шрифт, абзац, отступ,	Редактировать и форматировать данные в	СР	Презентация «Форматирование	§ 2.4.1, § 2.4.2	7A	7A
	Форматирование абзацев		интервал	текстовом редакторе.		символов и абзацев»		7Б	7Б
								7B	7B
18	Нумерованные и маркированные	ПР	нумерованные списки, маркированные списки,	Редактировать и форматировать списки в	СР	Презентация «Нумерованные и	§2.4.3	7A	7A
	списки		многоуровневые списки	текстовом редакторе.		маркированные списки»		7Б	7Б
								7B	7B
18	Таблицы	ПР	строки, столбцы, ячейки, вычисления,	Редактировать и форматировать	СР	Презентация «Таблицы в	§ 2.5	7A	7A
			границы	табличные данные в текстовом редакторе.		текстовых документах»		7Б	7Б
								7B	7B
19	Компьютерные словари и системы	ОНЗ	компьютерные словари, системы	Редактировать и форматировать данные в	ФО	Презентация «Компьютерные	§ 2.6	7A	7A
	машинного перевода		компьютерного	текстовом редакторе.		словари и системы		7Б	7Б

	текстов		перевода.			N	машинного			
			1 ,,			Г	перевода текстов»		7B	7B
20	Системы оптического	OH3	системы оптического	Редактировать и	ΦО		Презентация	§ 2.8	7A	7A
	распознавания	ПР	распознавания	форматировать данные в			«Системы			
	документов		символов, форм	текстовом редакторе.			оптического		7Б	7Б
							эаспознавания цокументов»		7B	7B
							документов//		/ B	/B
21	Контрольная работа	К			КР			Задание в	7A	7A
	№2 «Обработка							тетради		
	текстовой							-	7Б	7Б
	информации»									
									7B	7B
			ОБРАБОТ	ГКА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФ	OPMA	ЦИИ (5 часов)				
22	Растровая и векторная	ОНЗ	растровые изображения,	Выделять	ΦО	I	Презентация	§ 3.1	7A	7A
	графика		палитра, векторные	принципиальные отличия		(«Растровая и	Ü		
			рисунки, системы	растровой и векторной			векторная		7Б	7Б
			компьютерного	графики		I	графика»			
			черчения, форматы графических файлов						7B	7B
22	II	OHD		TT	ФО	Т	T	6 2 2 1	7.	7.4
23	Интерфейс и основные	OH3	графические примитивы,	Называть инструменты растрового и векторного	ΦО		Презентация «Интерфейс и	§ 3.2.1, §3.2.2	7A	7A
	возможности		инструменты рисования	графического редактора.			основные	83.2.2	7Б	70
	графических		растровых графических	Ориентироваться в			возможности		/ D	7Б
	редакторов. Рисование		редакторов	интерфейсах изучаемых		Г	рафических			
	графических			программ.		r	редакторов»		7B	7B
	примитивов в			Настраивать палитру						
	растровых и векторных			цветов.						
	графических									
	редакторах.									
	Инструменты									
	рисования растровых									
	графических									
24	редакторов	ПЪ		C	CD		T	6222		
24	Работа с объектами в	ПР	слои, заливка,	Создавать и	CP		Презентация	§ 3.2.3	7A	7A

	векторных графических редакторах. Редактирование изображений и рисунков		прозрачность, выравнивание, выделение, преобразова ния	редактировать векторные изображения.		00 BC TT	Интерфейс и сновные озможности оафических едакторов»		7Б 7В	7Б 7В
25	Растровая и векторная анимация	ОНЗ ПР	анимация	Объяснять понятия "мультимедиа", "анимация"	СР		резентация Анимация»	§ 3.3	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
26	Контрольная работа №3 «Обработка графической информации»	К			КР			Задание в тетради	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
			KOMN	ИУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНО	ЛОГИ	И (9 часов)				
28	Информационные ресурсы Интернета.	ОНЗ ПР	Всемирная паутина, Web- страница, её адрес	Назвать основные информационные ресурсы Интернета. Ориентироваться в информационных ресурсах сети Интернет	ФО	«I	резентация Всемирная тутина»	§4.1.1.	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
28	Электронная почта.	ОНЗ ПР	адрес электронной почты, почтовый ящик	Ориентироваться в информационных ресурсах сети Интернет	СР	w.C	резентация Электронная очта»	§ 4.1.2.	7А 7Б 7В	7А 7Б 7В
29	Файловые архивы.	ОН3	сервер, адрес файла на сервере, менеджеры загрузки	Объяснять принцип записи адреса файла на сервере файлового архива.	ФО	«I na	резентация Всемирная аутина.Файловые эхивы»	§ 4.1.3.	7А 7Б 7В	7А 7Б
									/ B	/B

30	Общение в Интернете. Мобильный Интернет.	ОНЗ ПР	серверы общения, ICQ, Интернет-телефония	Описывать формы общения в Интернете	ФО	презентация «Общение в	§ 4.1.4.,§4.1	7A	7A
	-					Интернет»	.5.	7Б	7Б
								7B	7B
31	Звук и видео в Интернете.	ОНЗ	потоковые звук и видео, социальные сети	Передавать звуковые и видеофайлы в Интернете	ФО	презентация «Звук и видео в	§4.1.6., §4.1.8.	7A	7A
	Социальные сети.					Интернете»		7Б	7Б
								7B	7B
32	Поиск информации в Интернете.	ПР	ключевые слова, система каталогов,	Искать информацию в Интернете	СР	Презентация «Поиск	§4.2	7A	7A
			поиск файлов			информации в Интернете»		7Б	7Б
								7B	7B
33	Электронная	ОНЗ	хостинг, реклама,	Называть формы электронной коммерции,	ФО	Презентация «Электронная	Глава 4 «Коммун	7A	7A
	коммерция в Интернете.		аукционы, цифровые деньги	существующих в		коммерция в	икационн	7Б	7Б
				Интернете.		Интернете»	ые технолог ии»	7B	7B
34	Контрольная работа	К			КР		Задание в	7A	7A
	№4 «Коммуникационные						тетради	7Б	7Б
	технологии»							7B	7B
35	Резерв							7A	7A
								7Б	7Б
								7B	7B

Тематическое поурочное планирование учебного материала в 8 классе

Ном ер урока	Тема урока	Параграф учебника	Дата проведения	Фактическая дата проведения
1.	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	Введение		
Тема	Математические основы информатики			
2.	Общие сведения о системах счисления	§1.1.		
3.	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	§1.1.		
4.	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления	§1.1.		
5.	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	§1.1.		
6.	Представление целых чисел	§1.2.		
7	Представление вещественных чисел	§1.2.		
8.	Высказывание. Логические операции.	§1.3.		
9.	Построение таблиц истинности для логических выражений	§1.3.		
10.	Свойства логических операций.	§1.3.		
11.	Решение логических задач	§1.3.		
12.	Логические элементы	§1.3.		
13.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». Проверочная работа			
Тема	Основы алгоритмизации			
14.	Алгоритмы и исполнители	§2.1		
15.	Способы записи алгоритмов	§2.2		
16.	Объекты алгоритмов	§2.3		
17.	Алгоритмическая конструкция следование	§2.4		
18.	Алгоритмическая конструкция ветвление. Полная форма	§3.4		

	ветвления					
19.	Неполная форма ветвления	§2.4				
20.	Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы	§2.4				
21.	Цикл с заданным условием окончания работы	§2.4				
22.	Цикл с заданным числом повторений	§2.4				
23.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». Проверочная работа					
Тема	Начала программирования					
24.	Общие сведения о языке программирования Паскаль	§3.1				
25.	Организация ввода и вывода данных	§3.2				
26.	Программирование линейных алгоритмов	§3.3				
27.	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	§3.4				
28.	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	§3.4				
29.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	§3.5				
30.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	§3.5				
31.	Программирование циклов с заданным числом повторений.	§3.5				
32.	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	§3.5				
33.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Проверочная работа.					
Итого	Итоговое повторение					
34.	Основные понятия курса.					
35.	Итоговое тестирование.					

Календарно-тематическое планирование 9 класс (2 часа в неделю)

Nº	Кол ичес тво часо в	Тема	Источник	Дата проведе ние	Фактичес кая дата проведен ия
1	1	Техника безопасности и организация рабочего места.			
	I.	Моделирование и формализация			
2	1	Модели и моделирование. Этапы построения	§1.1.1,		
		информационных моделей	§1.1.2		
3	1	Классификация информационных моделей	§1.1.2		
4.	1	Словесные модели	§1.2.1		
5	1	Математические модели.	§1.2.2		
6	1	Многообразие графических информационных моделей.	§1.3.1		
7	1	Графы. Использование графов для решения задач	§1.3.2,		
			§1.3.3		
8	1	Представление данных в табличной форме	§1.4.1		
9-	2	Использование таблиц при решении задач	§1.4.2		
10		Проверочная работа.			
11	1	Информационные системы и базы данных	§1.5.1		

12-	2	Реляционные базы данных.	§1.5.2
13			
14	1	Что такое СУБД. Интерфейс СУБД	§1.6.1.
14	1	что такое субд. Интерфейс субд	
			§1.6.2
15	1	Создание базы данных.	§1.6.3
1.6			01.64
16-	2	Запросы на выборку данных.	§1.6.4
17			
18	1	Моделирование и формализация». Проверочная работа.	
	II.	Алгоритмизация и программирование	
19	1	Этапы решения задач на компьютере	§2.1.1
20	1	Задача о пути торможения автомобиля	§2.1.2
		Sugara o rigini reprientama asterno enam	3-1112
21	1	Одномерные массивы целых чисел. Описание массива.	§2.2.1
22	1	2оно нусуму массура	§2.2.2
22	1	Заполнение массива.	82.2.2
23	1	Вывод массива.	§2.2.3
24-	3	Вычисление суммы элементов массива.	§2.2.4
26			
27	2	П	82.25
27-	3	Последовательный поиск в массиве.	§2.2.5
29			
30-	3	Сортировка массива	§2.2.6
32			
33	1	Последовательное построение алгоритмов	§2.3.1

34	1	Процедуры	§2.4.1
35	1	Функции	§2.4.2
36	1	Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация	§2.5.1,
		основных понятий темы «Алгоритмизация и	§2.5.2
		программирование». Проверочная работа	
	III.	Обработка числовой информации	
37	3	Интерфейс электронных таблиц.	§3.1.1
38	1	Данные в ячейках таблицы.	§3.1.2
39	1	Основные режимы работы с электронными тадлицами	§3.1.3
40-	3	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и	§3.2.1
42		смешанные ссылки.	
43-	2	Встроенные функции. Логические функции.	§3.2.2
44			
45-	3	Сортировка и поиск данных.	§3.3.1
47			
48-	2	Построение диаграмм и графиков	§3.3.2
49			
50	1	Обобщение и систематизация основных понятий главы	
		«Обработка числовой информации в электронных	
		таблицах». Проверочная работа.	
	IV.	Коммуникационные технологии	
51	1	Компьютерные сети: виды, структура, принципы	§4.1.1,
		функционирования. Аппаратное и программное	§4.1.2,
		обеспечение работы глобальных компьютерных сетей.	§4.1.3
		1	

52	1	Скорость передачи данных. Понятие компьютерной сети.	§4.1.3
53- 54	2	Интернет Служба World Wide Web. Способы поиска информации в Интернете.	§4.2.1
55	1	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.	§4.2.3, §4.2.4
56	1	Всемирная паутина. Файловые архивы.	§4.3.1, §4.3.2
57	1	Электронная почта.	§4.3.3
58	1	Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. Телеконференции, обмен файлами	§4.3.4- §4.3.7
59	1	Технологии создания сайта.	§4.4.1
60- 62	3	Содержание и структура сайта	§4.4.2
63- 64	2	Оформление сайта.	§4.4.3
65- 66	2	Размещение сайта в Интернете.	§4.4.4
67	1	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Проверочная работа .	
68	1	Резерв. (Повторение)	

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- **1.** Учебник: Информатика и ИКТ. 6 класс / Л. Л. Босова М.: Бином. Лаборатория знаний, 2018
- **2.** Учебник: Информатика и ИКТ. 7 класс / Л. Л. Босова М.: Бином. Лаборатория знаний, 2018.
- **3.** Учебник: Информатика и ИКТ. 8 класс / Л. Л. Босова М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019.
- **4.** Учебник: Информатика и ИКТ. 9 класс / Л. Л. Босова М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019.
- 5. Учебник. Н.Д.Угринович. Информатика и ИКТ. 8 класс. М: БИНОМ, 2016
- 6. Учебник. Н.Д. Угринович. Информатика и ИКТ. 9 класс. М: БИНОМ, 2016

Методическая литература

- 1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 5–6 классы: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.
- 2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 7–9 классы: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.
- 3. Практикум по информатике и информационным технологиям для 8-11 класса. Н. Угринович, Л. Босова, Н. Михайлова. – М. БИНОМ, 2016

Интернет-ресурсы

- 1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 7 класс»
- 2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 8 класс»
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 9 класс»
- 4. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 6 класс»
- 5. Электронные приложения к линии учебников Л. Л. Босовой (http://metodist.Lbz.ru)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

- Учебник
- Рабочие тетради
- Компьютер
- Мультимедийный проектор
- Плакаты
- Сканер
- Принтер
- Глобальная сеть Интернет
- Раздаточный материал (папки с практическими работами, карточки)
- Аудиовизуальные средства (презентации, фильмы)
- Готовые файлы с заданиями

Планируемые результаты изучения предмета «Информатика»

6 класс

Ученик научится:

- создавать меню типовых элементов мозаики (готовых форм);
- разрабатывать алгоритм конструирования из меню готовых форм;
- конструировать разнообразные графические объекты.
- приводить примеры моделей из окружающей среды;
- строить модели в графическом редакторе.
- управлять движением Черепашки;
- рисовать простейшие фигуры.
- переодевать Черепашку в разные формы;
- пользоваться инструментами Поля форм при создании микромиров;
- создавать декорации микромира на переднем, среднем и заднем плане.
- моделировать прямолинейное движение с разными скоростями;
- моделировать движение по сложной траектории;
- моделировать движение с повторяющимися фрагментами (делать анимацию).
- разрабатывать программы;
- использовать в программах команды организации цикла;
- составлять программы рисования графических объектов;
- составлять программы для анимационного сюжета.
- использовать датчики для изменения параметров Черепашки;
- создавать бегунки;
- использовать датчик случайных чисел.

Ученик получит возможность научиться:

- разрабатывать рисунки на основе повторяющихся объектов;
- изготовлять «простейший» мультипликатор в домашних условиях;
- разрабатывать сценарии игр и проекты с музыкальными файлами;
- создавать простейшие мелодии в музыкальном редакторе, входящим в состав среды ЛогоМиры;
- самостоятельно создавать проекты (учебные, игровые) в среде ЛогоМиры.

7 класс

Ученик научится:

- использовать термины «информация», «сообщение», «данные», «кодирование», а также понимать разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;
- базовым навыкам работы с компьютером;
- использовать базовый набор понятий, которые позволяют описывать работу основных типов программных средств и сервисов (файловые системы, текстовые редакторы, электронные таблицы, браузеры, поисковые системы, словари, электронные энциклопедии);
- знаниям, умениям и навыкам, достаточным для работы на базовом уровне с различными программными системами и сервисами указанных типов; умению описывать работу этих систем и сервисов с использованием соответствующей терминологии.
- базовым навыкам и знаниям, необходимым для использования интернет-сервисов при решении учебных и внеучебных задач;

- организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет-сервисов и т. п.;
- основам соблюдения норм информационной этики и права.

Ученик получит возможность научиться:

- познакомиться с тем, как информация (данные) представляется в современных компьютерах;
- научиться создавать текстовые документы, включающие рисунки и другие иллюстративные материалы, презентации и т. п.;
- познакомиться с принципами устройства Интернета и сетевого взаимодействия между компьютерами, методами поиска в Интернете;
- познакомиться с постановкой вопроса о том, насколько достоверна полученная информация, подкреплена ли она доказательствами; познакомиться с возможными подходами к оценке достоверности информации (оценка надежности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.);

8 класс

Ученик научится:

- приводить примеры информации и информационных процессов из области человеческой деятельности, живой природы и техники;
- определять в конкретном процессе передачи информации источник, приемник, канал;
- приводить примеры информативных и неинформативных сообщений;
- измерять информационный объем текста в байтах (при использовании компьютерного алфавита);
- пересчитывать количество информации в различных единицах (битах, байтах, Кб, Мб, Гб);
- пользоваться клавиатурой компьютера для символьного ввода данных.
- ориентироваться в типовом интерфейсе: пользоваться меню, обращаться за справкой, работать с окнами;
- инициализировать выполнение программ из программных файлов;
- просматривать на экране каталог диска;
- выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками): копирование, перемещение, удаление, переименование, поиск;
- использовать антивирусные программы.
- набирать и редактировать текст в одном из текстовых редакторов;
- выполнять основные операции над текстом, допускаемые этим редактором;
- сохранять текст на диске, загружать его с диска, выводить на печать.
- строить несложные изображения с помощью одного из графических редакторов;
- сохранять рисунки на диске и загружать с диска; выводить на печать.
- создавать несложную презентацию в среде типовой программы, совмещающей изображение, звук, анимацию и текст.
- работать в Интернете: общение, поиск, электронная почта, файловые архивы.

Ученик получит возможность научиться:

- измерять информационный объем текста в байтах (при использовании вероятностного подхода к измерению информации);
- работать с периферийными устройствами компьютера;

- самостоятельно инсталлировать и деинсталлировать программное обеспечение на компьютер;
- классифицировать компьютерные вирусы (программные, загрузочные, макровирусы);
- классифицировать антивирусные программы (программы-детекторы, программы-доктора, программы-ревизоры, программы-фильтры, программы-вакцины);
- самостоятельно разрабатывать web-сайт с использованием языка разметки HTML.

9 класс

Ученик научится:

- -оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать иразархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры безопасности;
- -создавать чертежи, рисунки, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованиемосновных операций графических редакторов, учебных систем автоматизированного проектирования; осуществлять простейшуюобработкуцифровых изображений;
- -обрабатывать числовые данные средствами электронных таблиц; представлять числовые данные в виде диаграмм и графиков;
- -составлять блок-схемы алгоритмов; реализовывать алгоритмы на одном из языков программирования;

Ученик получит возможность научится:

- -создавать простейшие модели объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц, программ (в том числе и форме блок-схем);
- проводить компьютерные эксперименты с использованием готовых моделей объектов и процессов;
- создавать информационные объекты, в том числе для оформления результатов учебной работы;
- организовывать индивидуальное информационное пространство,
- создавать личные коллекции информационных объектов;
- передавать информацию по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке,
- использовать информационные ресурсы общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм.