РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЛОБНЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7

141730, Московская область г. Лобня, ул. Букинское шоссе, д.19

тел./факс:8(495) 577-15-21 e-mail:sosh7lobnya@inbox.ru

ОКПО 45066752

ОГРН 1025003081839

ИНН/ КПП 5025009734/ 502501001

PACCMOTPEHO

на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 30 августа 2018г.

утверждаю директор МБОУ СОШ №7 М.Н.Черкасова Приказ № №

От 3/ августа 2018г.

Z SN BUONN BENNIA

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ТОД НА 2018 - 2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

	высшей категорииТрошина Виктора Владимировича высшей категории	
	(предмет)	
для	7-9 классов	
учителя	Дориной Татьяны Геннадьевны	
	высшей категории	
	Трошина Виктора Владимировича	
	высшей категории	
7	Черкасова Кирилла Вячеславовича	
	без категории	

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЛОБНЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7

141730, Московская область г. Лобня, ул. Букинское шоссе, д.19

тел./факс:8(495) 577-15-21 e-mail:sosh7lobnya@inbox.ru

ОКПО 45066752	ОГРН 1025003081839	ИНН/ КПП 5025009734/ 502501001
РАССМОТРЕНО		УТВЕРЖДАЮ
на заседании педаг	гогического совета	директор МБОУ СОШ №7
Протокол №		М.Н.Черкасова
от августа 2018	Вг.	Приказ №
·		Отавгуста 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2018 - 2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

	Информатика	
	(предмет)	
для	7-9 классов	
учителя	Дориной Татьяны Геннадьевны	
	высшей категории	
	Трошина Виктора Владимировича	
	высшей категории	
	_Черкасова Кирилла Вячеславовича	
	без категории	

Содержание рабочей программы

Пояснительная записка	3
Планируемые результаты освоения учебного предмета	3
Содержание учебного предмета	
Календарно – тематическое планирование курса информатики	
7 класс	
8 класс	
9 класс	
Учебно-методический комплекс	

Пояснительная записка

Программа по информатике для основной школы составлена в соответствии с: требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, предметным); подходами метапредметным, основными развитию К формированию универсальных учебных действии (УУД) для основного общего образования. ней соблюдается преемственность государственным образовательным общего стандартом начального образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образовании. Рабочая программа составлена на основе авторской программы Босовой Л.Л. «Примерная рабочая программа по информатике для 7-9 классов».

Рабочая программа составлена на 33 учебных часа - по 1 часу в неделю для 7 и 8 классов и 66 учебных часа - по 2 часа в неделю для 9 классов.

Цели и задачи:

- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики за счет развития представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов в современном мире;
- совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией в процессе систематизации и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и ИКТ; развитию навыков самостоятельной учебной деятельности школьников (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности и т.д.);
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения, воспитанию стремления к продолжению образования и созидательной деятельности с применением средств ИКТ.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с

позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.

Планируемые результаты сформулированы к каждому разделу учебной программы.

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

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни благодаря знанию основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.
 - **Метапредметные результаты** освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:
 - •владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- информационно-логическими владение умениями: определять понятия, обобщения, классифицировать, создавать устанавливать аналогии, самостоятельно выбирать основания критерии классификации, И ДЛЯ устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение основными универсальными умениями информационного характера, такими как: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т. д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
- ИКТ-компетентность широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиа сообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

Предметные результаты

Раздел 1. Введение в информатику

Обучающийся научится:

- понимать сущность основных понятий предмета: информатика, информация, информационный процесс, информационная система, информационная модель и др.;
- различать виды информации по способам ее восприятия человеком и по способам ее представления на материальных носителях;
- раскрывать общие закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы;

- приводить примеры информационных процессов процессов, связанных с хранением, преобразованием и передачей данных в живой природе и технике;
- оперировать понятиями, связанными с передачей данных (источник и приемник данных, канал связи, скорость передачи данных по каналу связи, пропускная способность канала связи);
- декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования;
- оперировать единицами измерения количества информации;
- оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объем памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.);
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 1024; переводить целые двоичные числа в десятичную систему счисления; сравнивать, складывать и вычитать числа в двоичной записи;
- составлять логические выражения с операциями И, ИЛИ, НЕ; определять значение логического выражения; строить таблицы истинности;
- использовать терминологию, связанную с графами (вершина, ребро, путь, длина ребра и пути), деревьями (корень, лист, высота дерева) и списками (первый элемент, последний элемент, предыдущий элемент, следующий элемент; вставка, удаление и замена элемента);
- описывать граф с помощью матрицы смежности с указанием длин ребер (знание термина «матрица смежности» необязательно);
- анализировать информационные модели (таблицы, графики, диаграммы, схемы и др.);
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма) в соответствии с поставленной задачей;
- строить простые информационные модели объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул и пр.), оценивать адекватность построенной модели объектуоригиналу и целям моделирования.

Обучающийся получит возможность:

- углубить и развить представления о современной научной картине мира, об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире;
- научиться определять мощность алфавита, используемого для записи сообщения;
- научиться оценивать информационный объем сообщения, записанного символами произвольного алфавита;

- переводить небольшие десятичные числа из восьмеричной и шестнадцатеричной систем счисления в десятичную систему счисления;
- познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием текстов, графических изображений, звука;
- научиться решать логические задачи с использованием таблиц истинности;
- научиться решать логические задачи путем составления логических выражений и их преобразования с использованием основных свойств логических операций;
- сформировать представление о моделировании как методе научного познания; о компьютерных моделях и их использовании для исследования объектов окружающего мира;
- познакомиться с примерами использования графов и деревьев при описании реальных объектов и процессов;
- познакомиться с примерами математических моделей и использования компьютеров при их анализе; понять сходства и различия между математической моделью объекта и его натурной моделью, между математической моделью объекта/явления и словесным описанием;
- научиться строить математическую модель задачи выделять исходные данные и результаты, выявлять соотношения между ними.

Раздел 2. Алгоритмы и начала программирования

Обучающийся научится:

- понимать смысл понятия «алгоритм» и широту сферы его применения; анализировать предлагаемые последовательности команд на предмет наличия у них таких свойств алгоритма, как дискретность, детерминированность, понятность, результативность, массовость;
- оперировать алгоритмическими конструкциями «следование», «ветвление», «цикл» (подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую той или иной ситуации; переходить от записи алгоритмической конструкции на алгоритмическом языке к блок-схеме и обратно);
- понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя» и др.; понимать ограничения, накладываемые средой исполнителя и системой команд, на круг задач, решаемых исполнителем;
- исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд;
- составлять линейные алгоритмы, число команд в которых не превышает заданного;
- исполнять записанный на естественном языке алгоритм, обрабатывающий цепочки символов;
- исполнять линейные алгоритмы, записанные на алгоритмическом языке;
- исполнять алгоритмы с ветвлениями, записанные на алгоритмическом языке;

- понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих цикл с параметром или цикл с условием продолжения работы;
- определять значения переменных после исполнения простейших циклических алгоритмов, записанных на алгоритмическом языке;
- использовать величины (переменные) различных типов, табличные величины (массивы), а также выражения, составленные из этих величин; использовать оператор присваивания;
- анализировать предложенный алгоритм, например определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений;
- использовать логические значения, операции и выражения с ними;
- записывать на выбранном языке программирования арифметические и логические выражения и вычислять их значения.

Обучающийся получит возможность научиться:

- исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системой команд;
- составлять все возможные алгоритмы фиксированной длины для формального исполнителя с заданной системой команд;
- определять количество линейных алгоритмов, обеспечивающих решение поставленной задачи, которые могут быть составлены для формального исполнителя с заданной системой команд;
- подсчитывать количество тех или иных символов в цепочке символов, являющейся результатом работы алгоритма;
- по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен;
- познакомиться с использованием в программах строковых величин;
- исполнять записанные на алгоритмическом языке циклические алгоритмы обработки одномерного массива чисел (суммирование всех элементов массива; суммирование элементов массива с определенными индексами; суммирование элементов массива с заданными свойствами; определение количества элементов массива с заданными свойствами; поиск наибольшего/наименьшего элемента массива и др.);
- разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции;
- разрабатывать и записывать на языке программирования эффективные алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции;
- познакомиться с понятием «управление», с примерами того, как компьютер управляет различными системами.

Раздел 3. Информационные и коммуникационные технологии Обучающийся научится:

• называть функции и характеристики основных устройств компьютера;

- описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
- подбирать программное обеспечение, соответствующее решаемой задаче;
- классифицировать файлы по типу и иным параметрам;
- выполнять основные операции с файлами (создавать, сохранять, редактировать, удалять, архивировать, «распаковывать» архивные файлы);
- разбираться в иерархической структуре файловой системы;
- осуществлять поиск файлов средствами операционной системы;
- применять основные правила создания текстовых документов;
- использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовых документов;
- использовать основные приемы обработки информации в электронных таблицах, в том числе вычисления по формулам с относительными, абсолютными и смешанными ссылками, встроенными функциями, сортировку и поиск данных;
- работать с формулами;
- визуализировать соотношения между числовыми величинами (строить круговую и столбчатую диаграммы);
- осуществлять поиск информации в готовой базе данных;
- основам организации и функционирования компьютерных сетей;
- анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в Интернете;
- составлять запросы для поиска информации в Интернете;
- использовать основные приемы создания презентаций в редакторах презентаций.

Обучающийся получит возможность:

- систематизировать знания о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;
- систематизировать знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий;
- научиться проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы;
- расширить представления о компьютерных сетях распространения и обмена информацией, об использовании информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм, требований информационной безопасности;
- научиться оценивать возможное количество результатов поиска информации в Интернете, полученных по тем или иным запросам;

- познакомиться с подходами к оценке достоверности информации (оценка надежности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.);
- закрепить представления о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
- сформировать понимание принципов действия различных средств информатизации, их возможностей, технических и экономических ограничений.

Содержание учебного предмета

Структура содержания общеобразовательного предмета (курса) информатики в 7–9 классах основной школы может быть определена следующими укрупненными тематическими блоками (разделами):

- введение в информатику;
- алгоритмы и начала программирования;
- информационные и коммуникационные технологии.

Раздел 1. Введение в информатику

Информация. Информационный объект. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: важность, своевременность,

достоверность, актуальность и т. п.

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

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

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

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

Возможность дискретного представления аудиовизуальных данных (рисунки, картины, фотографии, устная речь, музыка, кинофильмы). Стандарты хранения аудиовизуальной информации.

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

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

Хранение информации. Носители информации (бумажные, оптические, флеш-память). Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорость записи и чтения информации. Хранилища информации. Сетевое информации. Передача информации. Источник, хранение информационный информации. Скорость канал, приемник передачи информации.

Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи.

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

Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике.

Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления).

Модели в математике, физике, литературе, биологии и т. д.

Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертеж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и общественных процессов и явлений. Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач. Представление о цикле компьютерного моделирования, состоящем в построении математической модели, ее программной реализации, проведении компьютерного эксперимента, анализе его результатов, уточнении модели.

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

Раздел 2. Алгоритмы и начала программирования

Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Учебные исполнители (Робот, Чертежник, Черепаха, Кузнечик, Водолей) как примеры формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.

Алгоритмический язык (язык программирования) — формальный язык для записи алгоритмов. Программа — запись алгоритма на конкретном алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.

Линейные алгоритмы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Разработка алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма.

Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Знакомство с табличными величинами (массивами). Алгоритм работы с величинами — план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.

Системы программирования. Основные правила одного из процедурных языков программирования (Паскаль, Школьный алгоритмический язык и др.): правила

представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.

Этапы решения задачи на компьютере: моделирование —разработка алгоритма — запись программы — компьютерный эксперимент. Решение задач по разработке и выполнению программ в выбранной среде программирования.

Раздел 3. Информационные и коммуникационные технологии

Компьютер как универсальное устройство обработки информации.

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

Программный принцип работы компьютера.

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

Файл. Каталог (папка). Файловая система.

Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Стандартизация пользовательского интерфейса персонального компьютера.

Размер файла. Архивирование файлов.

Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.

Обработка текстов. Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов). Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ междустрочный интервал). Стилевое первой форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сносок, оглавлений, предметных указателей. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах.

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

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

Электронные (динамические) таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчетов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочении) данных.

Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных. Коммуникационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум,

телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информациив файловой системе, базе данных, Интернете. Средства поиска информации: компьютерные каталоги, поисковые машины, запросы по одному и нескольким признакам.

Проблема достоверности полученной информация. Возможные неформальные подходы к оценке достоверности информации (оценка надежности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.).

Формальные подходы к доказательству достоверности полученной информации, предоставляемые современными ИКТ: электронная подпись, центры сертификации, сертифицированные сайты и документы и др.

Основы социальной информатики. Роль информации и ИКТ в жизни человека и общества. Примеры применения ИКТ: связь, информационные услуги, научнотехнические исследования, управление производством и проектирование промышленных изделий, анализ экспериментальных данных, образование (дистанционное обучение, образовательные источники).

Основные этапы развития ИКТ. Информационная безопасность личности, общества. Защита собственной государства, информации несанкционированного Компьютерные доступа. вирусы. Антивирусная профилактика. Базовые представления о правовых и этических аспектах использования компьютерных программ и работы в сети Интернет. Возможные последствия (медицинские, социальные) негативные повсеместного применения ИКТ в современном обществе.

Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

Аппаратные средства

- Компьютер
- Проектор
- Принтер
- Сканер
- Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети
- Устройства вывода звуковой информации

Программные средства

- Операционная система
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций.

Календарно – тематическое планирование курса информатики

7 класс

æ	Тема урока	Количество	Форма	Дата план	Дата факт		
№ ypoka		часов	проведения	(Учебная			
dy dy			занятия	неделя)	7a	76	7в
1.	Цели изучения курса информатики.	1	Беседа,	Сентябрь 2	7 tt	7.0	7 10
	Техника безопасности и организация	_	теоретическое	неделя			
	рабочего места		занятие				
	«Информация и	информацион	ные процессы» 8 ч	асов		•	
2.	Информация и ее свойства	1	Теоретическое	Сентябрь 3			
			занятие	неделя			
3.	Информационные процессы.	1	Теоретическое	Сентябрь 4			
	Обработка информации		занятие	неделя			
4.	Информационные процессы.	1	Теоретическое	Сентябрь 5			
	Хранение и передача информации		занятие	неделя			
5.	Всемирная паутина как информационное	1	Теоретическое	Октябрь 1			
	хранилище		занятие, доклады	неделя			
			учащихся				
6.	Представление информации	1	Теоретическое	Октябрь 2			
			занятие	неделя			
7.	Дискретная форма представления	1	Теоретическое	Октябрь 3			
	информации		занятие	неделя			
8.	Единицы измерения информации	1	Теоретическое	Октябрь 4			
			занятие	неделя			
9.	Контрольная работа по теме «Информация	1	Контроль знаний	Ноябрь 1			
	и информационные процессы».			неделя			

	«Компьютер как универсальн	ое устройство	для работы с инф	ормацией» 7 часов
10.	Основные компоненты компьютера и их функции	1	Теоретическое занятие	Ноябрь 3 неделя
11.	Персональный компьютер	1	Теоретическое	Ноябрь 4
			занятие	неделя
12.	Программное обеспечение компьютера.	1	Теоретическое	Ноябрь 5
1.2	Системное программное обеспечение	1	занятие	неделя
13.	Системы программирования и прикладное	I	Теоретическое	Декабрь 2
	программное обеспечение		занятие	неделя
14.	Файлы и файловые структуры	1	Теоретическое	Декабрь 3
			занятие	неделя
15.	Пользовательский интерфейс	1	Практическая	Декабрь 4
			работа на	неделя
			компьютере	
16.	Контрольная работа по теме «Компьютер	1	Контроль знаний	Декабрь 5
	как универсальное устройство для работы		•	неделя
	с информацией».			
		рафической и	нформации» 4 час	ea
17.	Формирование изображения	1	Теоретическое	Январь 2
	на экране монитора		занятие	неделя
18.	Компьютерная графика	1	Практическая	Январь 3
			работа на	неделя
			компьютере	
19.	Создание графических изображений	1	Практическая	Январь 4
			работа на	неделя
			компьютере	
20.	Контрольная работа по теме «Обработка	1	Контроль знаний	Февраль 2

	графической информации».			неделя
	«Обработка	текстовой ин	формации» 9 часог	В
21.	Текстовые документы и технологии	1		Февраль 3
	их создания			неделя
22.	Создание текстовых документов на	1	Практическая	Февраль 4
	компьютере		работа на	неделя
			компьютере	
23.	Прямое форматирование	1	Практическая	Февраль 5
			работа на	неделя
			компьютере	
24.	Стилевое форматирование	1	Практическая	Март 2
			работа на	неделя
			компьютере	
25.	Визуализация информации в текстовых	1	Практическая	Март 3
	документах		работа на	неделя
			компьютере	
26.	Распознавание текста и системы	1	Практическая	Март 4
	компьютерного перевода		работа	неделя
27.	Оценка количественных параметров	1	Теоретическое	Апрель 1
	текстовых документов		занятие	неделя
28.	Оформление реферата «История развития	1	Практическая	Апрель 2
	компьютерной техники»		работа на	неделя
			компьютере	
29.	Контрольная работа по теме «Обработка	1	Контроль знаний	Апрель 3
	текстовой информации».			неделя
	***	Мультимедиа	а» 4 часа	
30.	Технология мультимедиа	1	Теоретическое	Апрель 4

			занятие	неделя		
31.	Компьютерные презентации	1	Практическая	Май 2		
			работа на	неделя		
			компьютере			
32.	Создание мультимедийной презентации	1	Практическая	Май 3		
			работа на	неделя		
			компьютере			
33.	Обобщение и систематизация основных	1		Май 4		
	понятий главы «Мультимедиа».			неделя		
	Итого	33				

8 класс

Са	Тема урока	Количество	Форма занятия	Дата план		Дата фа	КТ
№ ypoka		часов		(учебная неделя)	8a	86	8в
1.	Цели изучения курса информатики.	1	Беседа,	Сентябрь 2			
	Техника безопасности и организация		дискуссия	неделя			
	рабочего места						
	«Математиче	еские основы ин	форматики» 12 ча	сов			
2.	Общие сведения о системах	1	Теоретическое	Сентябрь 3			
	счисления		занятие	неделя			
3.	Двоичная система счисления.	1	Теоретическое	Сентябрь 4			
	Двоичная арифметика		занятие	неделя			
4.	Восьмеричная и шестнадцатеричные	1	Теоретическое	Сентябрь 5			
	системы счисления. Компьютерные		занятие	неделя			
	системы счисления						
5.	Правило перевода целых десятичных	1	Теоретическое	Октябрь 1			
	чисел в систему счисления		занятие,	неделя			
	с основанием q. Проверочная работа.		контроль знаний				
6.	Представление целых чисел	1	Теоретическое	Октябрь 2			
			занятие	неделя			
7.	Представление вещественных чисел	1	Теоретическое	Октябрь 3			
			занятие	неделя			
8.	Высказывание. Логические операции	1	Теоретическое	Октябрь 4			
			занятие	неделя			
9.	Построение таблиц истинности для	1	Практическая	Ноябрь 1			

	логических выражений		работа	неделя
10.	Свойства логических операций	1	Теоретическое	Ноябрь 2
			занятие	неделя
11.	Решение логических задач	1	Практическое	Ноябрь 3
			занятие	неделя
12.	Логические элементы	1	Теоретическое	Ноябрь 5
			занятие	неделя
13.	Контрольная работа по теме	1	Контроль знаний	Декабрь 2
	"Математические основы			неделя
	информатики"			
	«Осно	вы алгоритмиз	ации» 10 часов	
14.	Алгоритмы и исполнители	1	Теоретическое	Декабрь 3
			занятие	неделя
15.	Способы записи алгоритмов	1	Теоретическое	Декабрь 4
			занятие	неделя
16.	Объекты алгоритмов	1	Теоретическое	Декабрь 5
			занятие	неделя
17.	Алгоритмическая конструкция	1	Теоретическое	Январь 2
	"следование"		занятие	неделя
18.	Алгоритмическая конструкция	1	Теоретическое	Январь 3
	"ветвление". Полная форма ветвления		занятие	неделя
19.	Сокращенная форма ветвления	1	Теоретическое	Январь 4
			занятие	неделя
20.	Алгоритмическая конструкция	1	Теоретическое	Февраль 2
	"повторение". Цикл с заданным		занятие,	неделя
	условием продолжения работы		практическая	
			работа на	

			компьютере	
21.	Цикл с заданным условием окончания	1	Теоретическое	Февраль 3
	работы		занятие,	неделя
			практическая	
			работа на	
			компьютере	
22.	Цикл с заданным числом повторений	1	Теоретическое	Февраль 4
			занятие,	неделя
			практическая	
			работа на	
			компьютере	
23.	Контрольная работа по теме "Основы	1	Контроль знаний	Февраль 5
	алгоритмизации".			неделя
	''Начал	а программиро	вания" 9 часов	
24.	Общие сведения о языке	1	Теоретическое	Март 2
	программирования Паскаль		занятие	неделя
25.	Организация ввода и вывода данных	1	Теоретическое	Март 3
			занятие,	неделя
			практическая	
			работа на	
			компьютере	
26.	Программирование линейных	1	Теоретическое	Март 4
	алгоритмов		занятие,	неделя
			практическая	
			работа на	
			компьютере	
27.	Программирование разветвляющихся	1	Теоретическое	Апрель 1

	алгоритмов. Условный оператор		занятие,	неделя		
			практическая			
			работа на			
			компьютере			
28.	Составной оператор. Многообразие	1	Теоретическое	Апрель 2		
	способов записи ветвлений		занятие,	неделя		
			практическая			
			работа на			
			компьютере			
29.	Программирование циклов с заданным	1	Теоретическое	Апрель 3		
	условием продолжения работы		занятие,	неделя		
			практическая			
			работа на			
			компьютере			
30.	Программирование циклов с заданным	1	Теоретическое	Апрель 4		
	условием окончания работы		занятие,	неделя		
			практическая			
			работа на			
			компьютере			
31.	Программирование циклов с заданным	1	Теоретическое	Май 2		
	числом повторений		занятие,	неделя		
			практическая			
			работа на			
			компьютере			
32.	Контрольная работа по теме "Начала	1	Контроль знаний	Май 3		
	программирования"			неделя		
33.	Резерв	1		Май 4		

		неделя		
Итого	33			

9 класс

ka	Тема урока	Количество часов	Форма занятия	Дата план	Дата факт			
№ ypoka				(учебная неделя)	9a	96	9в	
1.	Введение. Техника безопасности и организация рабочего места.	1	беседа	Сентябрь 2 неделя				
		⊔ирование и ф	ормализация 17 ч					
2.	Моделирование как метод познания	1	Теоретическое занятие	Сентябрь 2 неделя				
3.	Знаковые модели	3	Теоретическое занятие, практическая работа	Сентябрь 3, 4 недели				
4.	Графические информационные модели	3	Теоретическое занятие, практическая работа	Сентябрь 4, 5 недели				
5.	Табличные информационные модели	2	Практическая работа	Октябрь 1 неделя				
6.	База данных как модель предметной области	2	Теоретическое занятие, практическая работа	Октябрь 2 неделя				
7.	Реляционные базы данных	1	Практическая работа	Октябрь 3 неделя				
8.	Система управления базами данных	4	Теоретическое	Октябрь 3-				

			занятие, практическая работа	5 недели						
9.	Контрольная работа по теме	1	Контроль знаний	Ноябрь 1						
	"Моделирование и формализация"			неделя						
	Алгоритмизация и программирование 15 часов									
10.	Решение задач на компьютере	2	Практическая	ноябрь 1,3						
			работа	недели						
11.	Циклические алгоритмы	3	Практическое	ноябрь 3,4						
			занятие	недели						
12.	Одномерные массивы целых чисел	3	Теоретическое,	ноябрь 5,						
			практическое	декабрь 2						
			занятия	недели						
13.	Конструирование алгоритмов	2	Теоретическое,	Декабрь						
			практическое	2,3 недели						
			занятия							
14.	Запись вспомогательных алгоритмов	2	Практическая	Декабрь						
	на языке Паскаль		работа на	3,4 недели						
			компьютере							
15.	Алгоритмы управления	1	Практическая	Декабрь 4						
			работа на	неделя						
			компьютере							
16.	Повторение и систематизация	1		Декабрь 5						
	знаний по теме "Алгоритмизация и			неделя						
	программирование"									
17.	Контрольная работа по теме	1	Контроль знаний	Декабрь 5						
	"Алгоритмизация и			неделя						

	программирование"					
	Обработка числово	й информаци	и в электронных т	аблицах 12 ч	асов	
18.	Электронные таблицы	1		Январь 2		
	-			неделя		
19.	Организация вычислений в	4	Практическая	январь 2-4		
	электронных таблицах		работа на	недели		
			компьютере			
20.	Средства анализа и визуализации	2	Теоретическое и	Январь4,5		
	данных		практическое	недели		
			занятия			
21.	Обработка больших объемов данных	2	Практическая	Январь 5,		
			работа на	февраль 2		
			компьютере	недели		
22.	Построение информационных	2	Практическая	февраль		
	моделей в среде "Электронные		работа на	2,3 недели		
	таблицы"		компьютере			
23.	Контрольная работа	1	Контроль знаний	Февраль 3		
				неделя		
	Комму	никационны	е технологии 12 ча	сов		
24.	Локальные и глобальные	1	Теоретическое	Февраль 4		
	компьютерные сети		занятие	неделя		
25.	Всемирная компьютерная сеть	1	Теоретическое	Февраль 4		
	Интернет		занятие, доклады	неделя		
			учащихся			
26.	Информационные ресурсы и	3	Практическая	Февраль 5,		
	сервисы Интернета		работа на	март 1		
			компьютере	недели		

27.	Создание Web-сайта	6	Теоретическое,	Март 2, 4		
			практическое	апрель 1		
			занятие, защита	недели		
			проекта			
28.	Контрольная работа по теме	1	Контроль знаний	Апрель 3		
	"Коммуникационные технологии"			неделя		
29.	Повторение и систематизация	3	Беседа,	Апрель 4,		
	знаний по разделам курса		практическая	май 2		
			работа	недели		
30.	Итоговый тест	1	Тестовый	Май 2		
			контроль знаний	неделя		
31.	Резерв	3		Май 3,4		
				недели		
32.	Итого	66				

Учебно-методический комплекс

- 1. *Босова Л. Л.*, *Босова А. Ю.* Информатика. Программа для основной школы : 7–9 классы. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.
- 2. *Босова Л. Л.*, *Босова А. Ю.* Информатика: учебник для 7 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- 3. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Информатика: учебник для 8 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- 4. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Информатика: учебник для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017
- 5. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7-9 классов (metodist.Lbz.ru/authors/informatika/).

Прошнуровано
и
пронумеровано
де лист
директор школы
Неркасова М.Н.
Черкасова М.Н.

E W. Mudopagnusa, Historiana

неово-мотодический коминек