

**МАОУ «Школа с углублённым изучением отдельных
предметов № 183 имени Р.Алексеева»
Сормовского района г. Нижнего Новгорода**

Рабочая программа по информатике и ИКТ

5 класс

ФГОС

Разработчики: Плаксина В. В., учитель высшей категории
Плаксина А.В., учитель первой категории

Оглавление

Пояснительная записка	3
Общая характеристика учебного предмета	4
Общая характеристика учебного процесса	5
Место предмета в учебном плане образовательной организации	6
Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета в 5 классе	6
Личностные результаты	6
Метапредметные результаты	6
Предметные результаты	7
Содержание программы. Основные требования к уровню знаний и умений учащихся в 5 классе.....	8
Раздел 1. Компьютер для начинающих	8
Раздел 2. Информация вокруг нас	8
Раздел 3. Информационные технологии	9
Раздел 4. Итоговое повторение	10
Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся	11
Аналитическая деятельность	11
Практическая деятельность.....	11
Виды деятельности на уроке	12
Технические средства обучения	14
Цифровые и информационные ресурсы	14
Планируемые результаты	15
Выпускник научится.....	15
Выпускник получит возможность.....	15
Рекомендуемая литература	17
Для учащихся.....	17
Для учителя	17
Календарно-тематическое планирование 5 класс.....	18
Информация вокруг нас. Компьютер для начинающих.....	18
Информация вокруг нас	19
Информационные технологии	21
Итоговое повторение. Резерв учебного времени.....	23

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и информационным технологиям для 5 класса составлена в соответствии с:

- 1) федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» 2012 года;
- 2) федеральным государственным образовательным стандартом второго поколения основного общего образования;
- 3) авторской программой курса информатики для 5-9 классов основной общеобразовательной школы «Информатика. Программа для основной школы: 5 –6, 7 – 9 классы». Босовой Л.Л., М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013г.
- 4) учебно-методическим комплектом авторского коллектива Л. Босовой, А. Босовой, рекомендованным к использованию в учебном процессе в текущем учебном году, в состав которого входят:
 - а) методическое пособие для учителя. «Информатика. УМК для основной школы: 5-6, 7-9 классов». М. Н. Бородин. М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013г;
 - б) учебник (ФГОС) «Информатика 5 класс», М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 г;
 - в) рабочая тетрадь (ФГОС) «Информатика 5 класс», М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 г;
 - г) электронное приложение к методическому пособию (ФГОС). М.: Бином, Лаборатория знаний, 2013г.

Программа построена так, что может использоваться как учениками, изучавшими информатику в начальной школе, так и служить «точкой входа» в предмет для школьников, приступающих к ее изучению впервые. Освоение данного курса вполне доступно для учащихся.

В рабочей программе нашли отражение цели, изложенные в Федеральном компоненте государственного стандарта начального общего образования. Они направлены на реализацию качественно новой *личностно – ориентированной развивающей* модели массовой начальной школы:

- *развитие* личности школьника, его творческих способностей, интереса к учению, формирование желания и умения учиться;
- *воспитание* нравственных и эстетических чувств, эмоционально – ценностного позитивного отношения к себе и окружающему миру;
- *освоение* системы знаний, умений и навыков, обеспечивающих становление ученика как субъекта разнообразных видов деятельности;
- *охрана* и укрепление физического и психического здоровья детей;
- *сохранение* и поддержка индивидуальности ребенка.

Изучение информатики и ИКТ в 5 классе направлено на достижение следующих **целей**:

- *формирование* общеучебных умений и способов интеллектуальной деятельности на основе методов информатики;
- *формирование* у учащихся навыков информационно-учебной деятельности на базе средств ИКТ для решения познавательных задач и саморазвития;
- *усиление* культурологической составляющей школьного образования;
- *пропедевтика* понятий базового курса школьной информатики;
- *развитие* познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

Программа рассчитана на обучение информатике в 5-х общеобразовательных классах средней школы с учетом специфики настоящей образовательной организации. В ходе обучения информатике по данной программе решаются следующие задачи:

- показать учащимся роль информации и информационных процессов в их жизни и в окружающем мире;
- показать роль средств информационных и коммуникационных технологий в информационной деятельности человека;
- включить в учебный процесс содержание, направленное на формирование у учащихся основных общеучебных умений информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное
- достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов; обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д.;
- создать условия для овладения основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- организовать работу в виртуальных лабораториях, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов;
- организовать компьютерный практикум, ориентированный на: формирование широкого спектра умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов); овладение способами и методами освоения новых инструментальных средств; формирование умений и навыков самостоятельной работы; стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;
- создать условия для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ.

Общая характеристика учебного предмета

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации. Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий – одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

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

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах (на базовом или профильном уровне). В настоящей программе учтено, что сегодня, в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального образования, учащиеся к концу начальной школы должны обладать ИКТ-компетентностью, достаточной для дальнейшего обучения. В основной школе, начиная с 5-го класса, они закрепляют полученные технические навыки и развивают их в рамках применения при изучении всех предметов.

Общая характеристика учебного процесса

Программа обучения информатике в 5 классе предусматривает такие же методы обучения, как и для других школьных предметов, с учетом требований стандарта нового поколения. Основной формой обучения является урок, в ходе которого обучающиеся самостоятельно формулируют тему урока, ставят цели и задачи, осуществляют исследовательскую деятельность, выполняют компьютерный практикум с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей соответствующего возраста, используют групповую, парную и индивидуальную формы работы на уроке, осуществляют оценочную деятельность по определению успешности усвоения учебного материала на каждом уроке.

Информатика является метапредметной дисциплиной и становится все более востребованной, как вспомогательный инструмент при изучении математики, русского языка, природоведения, технологии. УМК авторского коллектива Л. Босовой, А. Босовой, наиболее полно обеспечен методическими и дидактическими материалами и предусматривает изучение информатики в 5 классе в объеме учебного плана образовательной организации. В ней представлена система метапредметных понятий, относящихся к формированию общеучебных действий, с учетом степени обучения, а также наиболее актуальные знания по учебному предмету. В содержании учебников представлены ключевые понятия современных теорий и идей, фактов, относящиеся к области информатики, математики, русского языка, технологии, с учетом степени обучения. Они содержатся в федеральном перечне рекомендованных к образовательному процессу учебных пособий на текущий учебный год.

Место предмета в учебном плане образовательной организации

Учебный предмет «Информатике и ИКТ» относится к образовательной области «Технология» и реализуется за счет регионального компонента. Рабочая программа по информатике и ИКТ в 5 классе рассчитана на 35 учебных часов. Количество часов в неделю: 1 час.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета в 5 классе

Личностные результаты

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом,
- понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий
- безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные результаты

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «информация», «обработка информации» и др.;
- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- 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

- формирование информационной культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, информационные технологии;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей – таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Содержание программы. Основные требования к уровню знаний и умений учащихся в 5 классе

Раздел 1. Компьютер для начинающих. (7 часов)

Информация вокруг нас. Компьютер – универсальная машина для работы с информацией. Ввод информации в память компьютера. Управление компьютером. Хранение информации. Передача информации. Электронная почта.

Учащиеся должны

знать:

- аппаратное и программное обеспечение компьютера;
- устройства компьютера с точки зрения процедур ввода, хранения, обработки, вывода и передачи информации;
- устройства, с помощью которых может быть реализован ввод информации (текста, звука, изображения) в компьютер;
- средства передачи информации;
- виды информационных процессов;
- перспективы развития информационного общества;
- признаки информационной культуры личности;

уметь:

- выбирать и запускать нужную программу;
- работать с основными элементами пользовательского интерфейса: использовать меню, обращаться за справкой, работать с окнами (изменять размеры и перемещать окна, реагировать на диалоговые окна);
- вводить информацию в компьютер с помощью клавиатуры, мыши и других технических средств;
- производить различные действия с информацией;
- создавать, переименовывать, перемещать, копировать и удалять файлы;
- соблюдать требования к организации компьютерного рабочего места, требования безопасности и гигиены при работе со средствами ИКТ.

Компьютерный практикум:

- *Практическая работа №1 «Вспоминаем клавиатуру»*
- *Практическая работа №2 «Вспоминаем приёмы управления компьютером»*
- *Практическая работа №3 «Создаём и сохраняем файлы»*
- *Практическая работа №4 «Работаем с электронной почтой»*

Раздел 2. Информация вокруг нас (11 часов).

Кодирование информации. Текстовая информация. Представление информации в форме таблиц. Наглядные формы представления информации.

Учащиеся должны

знать:

- многообразие окружающих человека кодов;
- роль кодирования информации для ее обработки, хранения и передачи;

- что такое координатная плоскость;
- приемы работы с текстом: ввод, редактирование, форматирование;
- отличия различных текстовых редакторов;
- о различных наглядных формах информации: таблице, схеме, диаграмме;
- о типах обработки информации;

уметь:

- кодировать и декодировать информацию с помощью кодировочных таблиц;
- расставлять координаты точек на координатной плоскости и строить по ним простейшие изображения;
- создавать и сохранять текстовые документы, вносить в них изменения;
- редактировать и форматировать как весь текст, так и его фрагменты;
- создавать и оформлять таблицы, вносить в них информацию в виде рисунка или текста;
- использовать таблицы для построения диаграмм и графиков, устанавливать параметры диаграммы;
- применять различные способы обработки и представления информации на уроках смежных дисциплин;

Компьютерный практикум:

- *Практическая работа №5 «Вводим текст»*
- *Практическая работа №6 «Редактируем текст»*
- *Практическая работа №7 «Работаем с фрагментами текста»*
- *Практическая работа №8 «Форматируем текст»*
- *Практическая работа №9 «Создаем простые таблицы»*
- *Практическая работа №10 «Строим диаграммы»*

Раздел 3. Информационные технологии (14 часов).

Компьютерная графика. Обработка информации.

Учащиеся должны

знать:

- *о видах компьютерной графики;*
- *основные и дополнительные устройства компьютера для работы с компьютерной графикой;*
- *программное обеспечение для работы с графикой;*
- *о способах преобразования изображений с помощью программ;*
- *о видах обработки информации: систематизации, поиске, кодировании, преобразовании по заданным правилам, преобразовании путем рассуждений;*

уметь:

- *запускать графический редактор, настраивать его интерфейс, пользоваться инструментами;*
- *создавать, редактировать и сохранять графические изображения;*
- *планировать работу в графическом редакторе;*
- *создавать простейшие презентации;*
- *создавать анимацию;*

- обрабатывать информацию различными способами: систематизировать, кодировать, отбирать, преобразовывать по заданным правилам;
- использовать сеть Интернет для поиска информации;

Компьютерный практикум:

- Практическая работа №11 «Изучаем инструменты графического редактора»
- Практическая работа №12 «Работаем с графическими фрагментами»
- Практическая работа №13 «Планируем работу в графическом редакторе»
- Практическая работа №14 «Создаем списки»
- Практическая работа №15 «Ищем информацию в сети Интернет»
- Практическая работа №16 «Выполняем вычисления с помощью программы Калькулятор»
- Практическая работа №17 «Создаем анимацию»
- Практическая работа №18 «Создаем слайд – шоу»

Раздел 4. Итоговое повторение (1 час) + резерв учебного времени(2 часа).

Учащиеся должны:

- знать основные термины, изученные в течение учебного года;
- уметь решать информационную задачу в соответствии с целями урока

Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся

Содержание курса информатики в начальной школе по классам приведено ниже в таблицах. Основные виды учебной деятельности обучающихся представлены в двух вариантах: в виде аналитической и практической деятельности.

Аналитическая деятельность:

- приводить примеры передачи, хранения и обработки информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике; приводить примеры информационных носителей; классифицировать информацию по способам её восприятия человеком, по формам представления на материальных носителях; разрабатывать план действий для решения задач;
- определять технические средства, с помощью которых может быть реализован ввод информации (текста, звука, изображения) в компьютер.
- соотносить этапы (ввод, редактирование, форматирование) создания текстового документа и возможности тестового процессора по их реализации; определять инструменты текстового редактора для выполнения базовых операций по созданию текстовых документов;
- выделять в сложных графических объектах простые (графические примитивы); планировать работу по конструированию сложных графических объектов из простых; определять инструменты графического редактора для выполнения базовых операций по созданию изображений;
- планировать последовательность событий на заданную тему; подбирать иллюстративный материал, соответствующий замыслу создаваемого мультимедийного объекта.

Практическая деятельность:

- выбирать и запускать нужную программу; работать с основными элементами пользовательского интерфейса: использовать меню, обращаться за справкой, работать с окнами (изменять размеры и перемещать окна, реагировать на диалоговые окна); вводить информацию в компьютер с помощью клавиатуры (приёмы квалифицированного клавиатурного письма), мыши и других технических средств; создавать, переименовывать, перемещать, копировать и удалять файлы; соблюдать требования к организации компьютерного рабочего места, требования безопасности и гигиены при работе со средствами ИКТ.
- создавать несложные текстовые документы на родном и иностранном языках; выделять, перемещать и удалять фрагменты текста; создавать тексты с повторяющимися фрагментами; осуществлять орфографический контроль в текстовом документе с помощью средств текстового процессора; оформлять текст в соответствии с заданными требованиями к шрифту, его начертанию, размеру и цвету, к выравниванию текста; создавать и форматировать списки; создавать, форматировать и заполнять данными таблицы;
- использовать простейший (растровый и/или векторный) графический редактор для создания и редактирования изображений; создавать сложные графические объекты с повторяющимися и/или преобразованными фрагментами;

- использовать редактор презентаций или иное программное средство для создания анимации по имеющемуся сюжету; создавать на заданную тему мультимедийную презентацию с гиперссылками, слайды которой содержат тексты, звуки, графические изображения.

Виды деятельности на уроке:

- чтение текста;
- выполнение заданий и упражнений (информационных задач) в рабочей тетради;
- наблюдение за объектом изучения (компьютером);
- компьютерный практикум (работа с электронным пособием);
- работа со словарем;
- контрольный опрос, контрольная письменная работа;
- итоговое тестирование;
- эвристическая беседа;
- разбор домашнего задания;
- физкультурные минутки

Раздел 1. Компьютер для начинающих (7 часов)	
1	§ 1. Информация – компьютер – информация. Техника безопасности и организация рабочего места
2	§ 2. Компьютер – универсальная машина для работы с информацией
3	§ 3. Ввод информации в память компьютера. Практическая работа №1 «Вспоминаем клавиатуру»
4	§ 4. Управление компьютером. Практическая работа №2 «Вспоминаем приёмы управления компьютером»
5	§ 5. Хранение информации. Практическая работа №3 «Создаём и сохраняем файлы»
6	§ 6(1) Передача информации.
7	§ 6 (2) Электронная почта. Практическая работа №4 «Работаем с электронной почтой»
Раздел 2. Информация вокруг нас (11 часов)	
8	§ 7(1) . В мире кодов. Способы кодирования информации
9	§ 7 (2) Метод координат.
10	§ 8(1,2). Текст как форма представления информации. Компьютер – основной инструмент подготовки текстов
11	§ 8(3, 4). Основные объекты текстового документа. Ввод текста. Практическая работа №5 «Вводим текст»
12	§ 8 (5). Редактирование текста. Практическая работа №6 «Редактируем текст»
13	§ 8(6). Текстовый фрагмент и операции с ним. Практическая работа №7 «Работаем с фрагментами текста»
14	§ 8(7). Форматирование текста. Практическая работа №8 «Форматируем текст»
15	§ 9(1) Представление информации в форме таблиц. Практическая работа №9 «Создаём простые таблицы» (задания 1 и 2)
16	§ 9(2) Табличное решение логических задач. Практическая работа №9 «Создаём простые таблицы» (задания 3 и 4)
17	§ 10(1, 2) Разнообразие наглядных форм представления информации
18	§ 10(3) Диаграммы. Практическая работа №10 «Строим диаграммы»
Раздел 3. Информационные технологии (14 часов).	
19	§ 11(1) Компьютерная графика. Практическая работа №11 «Изучаем инструменты графического редактора»

20	§ 11(2) Преобразование графических изображений Практическая работа №12 «Работаем с графическими фрагментами»
21	§ 11 Создание графических изображений. Практическая работа №13 «Планируем работу в графическом редакторе»
22	§ 12(1) Разнообразие задач обработки информации. Систематизация информации
23	§ 12(2) Списки – способ упорядочивания информации. Практическая работа №14 «Создаём списки»
24	§ 12(3) Поиск информации. Практическая работа №15 «Ищем информацию в сети Интернет»
25	§ 12(4) Кодирование как изменение формы представления информации
26	§ 12(5) Преобразование информации по заданным правилам. Практическая работа №16 «Выполняем вычисления с помощью программы Калькулятор»
27	§ 12(6) Преобразование информации путём рассуждений
28	§ 12(7) Разработка плана действий. Задачи о переправах.
29	§ 12(8) Табличная форма записи плана действий. Задачи о переливаниях
30	§ 12(8) Создание движущихся изображений. Практическая работа №17 «Создаём анимацию» (задание 1)
31	§ 12(9) Создание анимации по собственному замыслу. Практическая работа №17 «Создаём анимацию» (задание 2)
32	§ 12 Выполнение итогового мини-проекта. Практическая работа №18 «Создаем слайд-шоу»
	Итоговое повторение (1 час) + резерв времени (2 часа)
33	Годовое повторение
34-35	Резерв учебного времени

Технические средства обучения

- 10 ученических компьютеров с установленной операционной системой Windows7
- интерактивная доска – 1
- ученическая доска – 1
- проектор – 1
- принтер – 1
- звуковые колонки – 2
- сканер – 1

Цифровые и информационные ресурсы (в том числе ресурсы Интернета)

- электронное приложение Л.Л. Босовой (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>)
- единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)
- комплекс виртуальных лабораторий для учащихся 2 – 6 класса. ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний».
- учебно-методический комплекс «Компетентность. Инициатива. Творчество. 5 – 6 классы» (ГОУ ВПО «Томский государственный университет»).

Планируемые результаты

Выпускник научится:

- понимать и правильно применять на бытовом уровне понятий «информация», «информационный объект»; приводить примеры передачи, хранения и обработки информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике; приводить примеры древних и современных информационных носителей; классифицировать информацию по способам её восприятия человеком, по формам представления на материальных носителях; кодировать и декодировать сообщения, используя простейшие коды; определять, информативно или нет некоторое сообщение, если известны способности конкретного субъекта к его восприятию.
- определять устройства компьютера (основные и подключаемые) и выполняемые ими функции; различать программное и аппаратное обеспечение компьютера; запускать на выполнение программу, работать с ней, закрывать программу; создавать, переименовывать, перемещать, копировать и удалять файлы; работать с основными элементами пользовательского интерфейса: использовать меню, обращаться за справкой, работать с окнами (изменять размеры и перемещать окна, реагировать на диалоговые окна); вводить информацию в компьютер с помощью клавиатуры и мыши; выполнять арифметические вычисления с помощью программы Калькулятор; применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования простейших текстов на русском и иностранном языках; выделять, перемещать и удалять фрагменты текста; создавать тексты с повторяющимися фрагментами; использовать простые способы форматирования (выделение жирным шрифтом, курсивом, изменение величины шрифта) текстов; создавать и форматировать списки; создавать, форматировать и заполнять данными таблицы; создавать круговые и столбиковые диаграммы; применять простейший графический редактор для создания и редактирования простых рисунков; использовать основные приёмы создания презентаций в редакторах презентаций; осуществлять поиск информации в сети Интернет с использованием простых запросов (по одному признаку); ориентироваться на интернет-сайтах (нажать указатель, вернуться, перейти на главную страницу); соблюдать требования к организации компьютерного рабочего места, требования безопасности и гигиены при работе со средствами ИКТ.

Выпускник получит возможность:

- сформировать представление об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире; сформировать представление о способах кодирования информации; преобразовывать информацию по заданным правилам и путём рассуждений; научиться решать логические задачи на установление взаимного соответствия с использованием таблиц; приводить примеры единичных и общих понятий, отношений между понятиями; для объектов окружающей действительности указывать их признаки – свойства, действия, поведение, состояния;
- овладеть приёмами квалифицированного клавиатурного письма; научиться систематизировать (упорядочивать) файлы и папки; сформировать представления об основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства; расширить знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий; создавать объёмные тек-

стовые документы, включающие списки, таблицы, диаграммы, рисунки; осуществлять орфографический контроль в текстовом документе с помощью средств текстового процессора; оформлять текст в соответствии с заданными требованиями к шрифту, его начертанию, размеру и цвету, к выравниванию текста.

Рекомендуемая литература

Для учащихся:

1. Босова Л.Л. Информатика и ИКТ: учебник для 5 класса М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013
2. Босова Л.Л. Информатика и ИКТ: рабочая тетрадь для 5 класса, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013
3. Детская компьютерная энциклопедия – Информатика. Леонтьев В. П. Издательство: ОЛ-МА-ПРЕСС Образование, 2006

Для учителя:

1. Авторская программа для основной школы: 5–6 классы. 7-9 классы. Авторы: Босова Л. Л., Босова А. Ю. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний 2013г.
2. Методическое пособие для учителя. Информатика. УМК для основной школы: 5 – 6, 7 – 9 классы (ФГОС). Автор: Бородин М. Н. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 г;
3. Учебник (ФГОС) «Информатика» 5 класс, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 г;
4. Босова Л.Л. Информатика и ИКТ: рабочая тетрадь для 5 класса, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 г;
5. Интернет-газета «Лаборатория знаний» (<http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>)

Календарно-тематическое планирование 5 класс

1 час в неделю, всего 35 часов

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
Информация вокруг нас. Компьютер для начинающих . 7 часов.								
1		Информация – Компьютер – Информатика. Техника безопасности и организация рабочего места. Информация вокруг нас	познакомить учащихся с учебником, дать представление о предмете изучения, познакомить с техникой безопасности	Информация, данные, информатика, компьютер	Природоведение, технология	Клавиатурный тренажер в режиме ввода слов	Плакат «Как мы воспринимаем информацию», презентация «Зрительные иллюзии»;	Знание техники безопасности § 1.1
2		Как устроен компьютер. Компьютер – универсальная машина для работы с информацией	познакомить учащихся с устройством компьютера, сформировать представления о требованиях безопасности и гигиены	Процессор, память, жесткий диск, монитор, клавиатура	Технология	Клавиатурный тренажер в режиме ввода слов	Плакат «Компьютер и информация», презентация «Компьютер на службе у человека	Знание устройства ПК § 2.9
3		Ввод информации в память компьютера	закрепить знания учащихся об устройстве компьютера; познакомить учащихся с устройствами ввода информации в память компьютера; изучить клавиатуру	Устройства ввода информации, клавиатура, группы клавиш	Технология	Практическая работа №1 «Знакомимся с клавиатурой».	Плакат «Знакомство с клавиатурой»	Умение пользоваться клавиатурой § 2.3 (стр. 69-72)
4		Управление компьютером	дать представление о принципе управления компьютером с помощью меню и мыши.	Меню	Технология	Практическая работа № 2 «Осваиваем мышь»	Плакат «Рабочий стол компьютера»	Умение управлять ПК § 2.6
5		Действия с информацией. Хранение информации	дать учащимся представление об информационном процессе передачи информации; ознакомить учащихся со схемой передачи информации	Информационные процессы	Русский язык	ПР. №3 «Создание и сохранение файлов»	Плакат «Как хранят информацию в компьютере»	Знание основных понятий по теме § 1.2-1.3
6		Передача информации	Дать представление о способах передачи ин-	Сигнал, носитель	Технология	Освоение мыши	Презентация «Передача информации»	Знание основных понятий по теме

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
			формации					§ 1.5
7		Носители информации. Электронная почта	Дать представление о видах носителей, о древних и современных носителях информации, показать разнообразие носителей информации	Носитель, электронный носитель	Технология	Запуск программ. Основные элементы окна программы ПР. №4	Презентация «Носители информации»	Умение называть носители § 1.4
Информация вокруг нас. 11 часов.								
8		В мире кодов. Способы кодирования информации	расширить представления учащихся о кодировании информации в компьютере показать учащимся многообразие окружающих человека кодов, отметить роль кодирования информации	Код, кодирование	Технология	Управление компьютером с помощью меню	Презентация	Умение использовать кодировочную таблицу Проверка знаний П. 1.7
9		Метод координат	Дать представление о координатном луче и плоскости	Координата тела	Природоведение	Игра «координатная плоскость»	Презентация Игра «Морской бой»	Умение определять координаты тела П.1.8
10		Текст как форма представления информации	Учить работать с текстами	Текстовая информация	История, русский язык	Клавиатурный тренажер в режиме ввода слов	Презентация «Текстовая информация»	Знание основных понятий по теме § 1.9
11		Основные объекты текстового документа	Учить работать с текстами на ПК	Символ, слово, текстовый редактор	История, русский язык	Ввод текста. ПР. №5	Плакат «Текстовая информация»	Умение работать с текстовым редактором § 2.9
12		Редактирование текста	расширить представление учащихся по редактированию документов;	Редактирование	Математика, русский язык	ПР. №6 «Редактирование текста»	Презентация	§ 2.9
13		Текстовый фрагмент и операции с ним	расширить представление учащихся о возможностях	Фрагмент текста	Русский язык, математика	ПР. №7. «Работа с фрагментами	Презентация «Текст: история и современ-	Знание основных понятий по теме

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
			компьютера по обработке текстовой информации, о программных средствах – текстовых редакторах и текстовых процессорах; ввести понятие документа			текста»	ность» (часть 1)	§ 2.9
14		Форматирование текста	дать представление об этапе форматирования при подготовке документов на компьютере; расширить представления учащихся о возможности компьютера по обработке текстовой информации	Текст, формат текста	Русский язык	ПР. №8 «Форматирование текста»	Презентация «Текст: история и современность» (часть 2)	Умение работать с текстом § 2.9
15		Представление информации в виде таблиц	акцентировать внимание учащихся на достоинствах и недостатках табличной формы представления информации	Таблица, графа и строка таблицы	Русский язык	ПР. №9 (1 часть) «Создаем простые таблицы»	Презентация «Наглядные формы представления информации»	Умение работать с таблицей Проверка знаний § 1.10
16		Табличное решение логических задач	расширить представления о задачах обработки информации; дать представление о преобразовании информации путем рассуждений как еще одном способе обработки информации, ведущем к получению нового содержания, новой	Логика	Русский язык, ИЗО, математика	ПР. №9 (2 часть) «Создаем сложные таблицы»	Презентация «Табличный способ решения логических задач»	§ 1.14
17		Наглядные формы представления информации	акцентировать внимание учащихся на обработке информации, изменяющей форму представления, но не изменяющей ее содержания; дать самое общее представление о систематизации информации	Схема, таблица	Математика	Выполнение вычислений	Презентация	§ 1.11
18		Диаграммы	дать учащимся представление о процессе обра-	Графика	ИЗО	ПР. №10 «Строим диаграммы»	презентация.	Умение работать в графическом редак-

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
			ботке информации, о 2-х типах обработки информации, расширить представление о компьютере как инструменте обработки числовой информации					торе § 2.10
Информационные технологии. 14 часов.								
19		Компьютерная графика. Графический редактор	дать учащимся представление об устройствах ввода графической информации, расширить представления о возможностях графического редактора; поверить качество изученного материала	Графический редактор	ИЗО	ПР. №11 «Изучаем инструменты графического редактора»	Презентация, заготовки	Умение редактировать текст § 2.10
20		Преобразование графических изображений	дать учащимся представление об устройствах ввода графической информации, расширить представления о возможностях графического редактора; поверить качество изученного	Фрагмент, буфер обмена	ИЗО	ПР. №12. «Работаем с графическими фрагментами»	Экран ПК	Умение работать с фрагментами рисунка § 2.10
21		Создание графических изображений	дать учащимся представление об устройствах ввода графической информации, расширить представления о возможностях графического редактора; поверить качество изученного	Редактирование, поиск, замена	ИЗО	ПР. №13 «Планируем работу в графическом редакторе»	Графический редактор.	Умение создавать изображение § 2.10
22		Разнообразие задач обработки информации. Систематизация	акцентировать внимание учащихся на обработке информации, изменяющей форму представления, но не изменяющей ее содержания;	Информация, обработка информации, сортировка			Презентация	Умение преобразовывать информацию в разные формы § 1.13
23		Списки. Способ упорядочивания информации	дать самое общее представление о систематизации	Сортировка, упорядочение	Русский язык	ПР. 14 «Создаем списки»	Плакат «Подготовка текстовых документов»	Умение форматировать текст

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
			ции информации				тов»,	§ 1.13
24		Поиск информации	Дать представление о поиске информации в различных источниках	Источник, сеть Интернет	Математика, ИЗО	ПР. №15 «Ищем информацию в Интернете»	Файлы Подкова.bmp, Многоугольники.bmp.	§ 1.13, 2.10
25		Кодирование как изменение формы представления информации	систематизировать представления учащихся об обработке информации, состоящей в изменении формы ее представления без изменения содержания;	Обработка информации, графический редактор, инструменты	ИЗО		Образцы выполнения заданий – файлы: Змей.bmp, Букашка.bmp.	§ 1.13
26		Преобразование информации по заданным правилам	углубить представления учащихся о задачах обработки информации; познакомиться с преобразованием информации по заданным правилам	Обработка информации, сканер	ИЗО	ПР. №16 «Выполняем вычисления с помощью калькулятора»	Образцы выполнения заданий – файлы	Умение обрабатывать информацию § 1.14
27		Преобразование информации путем рассуждений	углубить представления учащихся о задачах обработки информации; познакомиться с преобразованием информации путем рассуждений	Текстовый процессор, графический редактор, комбинированный документ	ИЗО, русский язык		Образец выполнения задания – рисунок «Билет» (файл Билет.bmp)1	Умение создавать комбинированные документы § 1.14
28		Разработка плана действий	закрепить представления учащихся о задачах обработки информации; расширить представления о способах записи плана действий	Логические рассуждения	Математика		Презентация	Умение преобразовывать информацию по заданным правилам § 1.4
29		Табличная форма записи плана действий	дать представление о разработке плана действий как одном из возможных результатов решения информационной задачи; показать некоторые формы записи плана действий	План действий	Логика, математика		Презентация «Задача о напитках»; файлы Природа.bmp, Тюльпан.bmp.	Умение рассуждать § 1.14

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
30		Создание движущихся изображений	закрепить навыки обработки графической информации; дать представление о программном средстве для создания движущихся изображений	Анимация	Математика	ПР. №17 (часть 1) «Создаем анимацию»	Экран ПК	Умение составлять простейший алгоритм § 2.11
31		Создание анимации по собственному замыслу	дать представление о программном средстве для создания движущихся изображений	Анимация, мультимедиа	Математика	ПР. №17 (часть 2) «Создаем анимацию»	Экран ПК	Умение составлять простейший алгоритм § 2.11
32		Итоговый мини проект	обобщить материал, касающийся получения новой информации; проверить уровень усвоения основных теоретических положений, изученных в течение учебного года; дать представление о простейших способах создания движущихся изображений	Анимация, мультимедиа		ПР. №18. «Создаем слайд-шоу»		Проверка знаний по теме § 2.11
Итоговое повторение. Резерв учебного времени 3 часа.								
33		Итоговое тестирование	Проверка уровня усвоения материала.		ИЗО	Анимация (завершение)		
34 — 35		Резерв учебного времени				создание анимации		