# Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Тегинская средняя общеобразовательная школа»



# Рабочая программа по предмету «Информатика и ИКТ» 5 класс

( 1 час в неделю, 35 часов в год) Учебник: «Информатика и ИКТ»

Босова Л.Л., Босова А.Ю.

Учитель информатики Курганов Дмитрий Юрьевич

с.Теги 2021-2022 учебный год

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса «Информатика и ИКТ» основной школы (базовый уровень) составлена на основе закона «Об образовании», Федерального государственного образовательного стандарта общего образования, примерной учебной программы по информатике для 5 класса, требований к результатам освоения основной образовательной программы (личностных, метапредметных, предметных); основных подходов к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

#### Цели и задачи изучения информатики в основной школе.

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Распрелеление часов.

№ п/п	Тема	Количество уроков по рабочей программе
		5 класс
1	Информация вокруг нас.	9
2	Компьютер	3
3	Подготовка текстов на компьютере	6
4	Компьютерная графика	3
5	Создание мультимедийных объектов	4
7	Информационные модели	3
8	Алгоритмика	6
9	Резерв	1
10	Итого:	35

#### Учебно-методический комплект по информатике для 5 класса.

- 1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. Программа для основной школы: 5 класс 2017.
- 2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 4. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 5–6 классы : методическое пособие. М.: БИ-НОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 5. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 5 класс»
- 6. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (metodist.lbz.ru/).

#### Количество часов.

Рабочая программа рассчитана на 35 часов (1 час в неделю).

#### Особенности класса.

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. Далее, в основной школе, начиная с 5-го класса, они закрепляют полученные технические навыки и развивают их в рамках применения при изучении всех предметов. Курс информатики основной школы, опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

#### Критерии оценивания различных форм работы обучающихся на уроке.

Тематический контроль осуществляется по завершении крупного блока (темы). Он позволяет оценить знания и умения учащихся, полученные в ходе достаточно продолжительного периода работы. Итоговый контроль осуществляется по завершении каждого года обучения.

Основная форма контроля – тестирование.

Правила при оценивании:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый ошибочный ответ начисляется штраф в 1 балл;
- за вопрос, оставленный без ответа (пропущенный вопрос), ничего не начисляется.

Такой подход позволяет добиться вдумчивого отношения к тестированию, позволяет сформировать у школьников навыки самооценки и ответственного отношения к собственному выбору. Тем не менее, учитель может отказаться от начисления штрафных баллов, особенно на начальном этапе тестирования.

При выставлении оценок желательно придерживаться следующих общепринятых соотношений:

- 50-70% «3»;
- 71-85% «4»:
- 86-100% «5».

#### Учебно-тематический план.

No	Раздел	Тема	Общее количество часов
п/п			5 класс
1	Информация вокруг нас	Информация вокруг нас.	9 (уроки № 1, 5 – 9, 22 – 25)
2		Компьютер	3 (уроки № 2 – 4)
3	Информационные технологии	Подготовка текстов на компьютере	6 (уроки № 10 – 15)
4		Компьютерная графика	3 (уроки № 19 – 21)
5		Создание мультимедийных объектов	4 (уроки № 30 – 33)
6	Информационное моделирование		
7		Информационные модели	3 (уроки № 16 – 18)
8	Элементы алгоритмизации	Алгоритмика	6 (уроки № 26 – 29)
9		Резерв	1 (уроки № 34, 35)
		Итого:	35

#### Содержание рабочей программы.

Контрольные работы: 4 Практические работы: 17

#### Предметные результаты обучения.

#### Раздел 1. Информация вокруг нас

#### Ученик 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.

#### Ученик 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;
- называть отношения, связывающие данный объект с другими объектами;
- осуществлять деление заданного множества объектов на классы по заданному или
- самостоятельно выбранному признаку основанию классификации;
- приводить примеры материальных, нематериальных и смешанных систем;

#### Раздел 2. Информационные технологии

#### Ученик научится:

- 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.

#### Ученик получит возможность:

- 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 применение средств информационных технологий;
- создавать объемные текстовые 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;
- видоизменять готовые графические изображения с помощью средств графического редактора;
- научиться создавать сложные графические объекты с повторяющимися и /или преобразованными фрагментами;
- научиться создавать на заданную тему мультимедийную презентацию с гиперссылками, слайды которой содержат тексты, звуки, графические
- изображения; демонстрировать презентацию на экране компьютера или с помощью проектора;
- научиться работать с электронной почтой (регистрировать почтовый ящик и пересылать сообщения);
- научиться сохранять для индивидуального использования найденные в сети Интернет материалы;
- расширить представления об этических нормах работы с информационными объектами.

#### Раздел 3. Информационное моделирование

#### Ученик научится:

- понимать сущность понятий «модель», «информационная модель»;
- различать натурные и информационные модели, приводить их примеры;
- «читать» информационные модели (простые таблицы, круговые и столбиковые диаграммы, схемы и др.), встречающиеся в повседневной жизни;
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- строить простые информационные модели объектов из различных предметных областей.

#### Ученик получит возможность:

- сформировать начальные представления о о назначении и области применения моделей; о моделировании как методе научного познания;
- приводить примеры образных, знаковых и смешанных информационных моделей;
- познакомится с правилами построения табличных моделей, схем, графов, деревьев;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма, граф, дерево) в соответствии с поставленной задачей.

#### Раздел 4. Элементы алгоритмизации

#### Ученик научится:

- понимать смысл понятия «алгоритм», приводить примеры алгоритмов;
- понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя»; приводить примеры формальных и неформальных исполнителей;

- осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем;
- понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих алгоритмические конструкции «следование», «ветвление», «цикл»;
- подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую заданной ситуации;
- исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд;
- разрабатывать план действий для решения задач на переправы, переливания и пр.;

#### Ученик получит возможность:

- исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системой команд;
- по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен;
- разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции и вспомогательные алгоритмы.

#### Требования к уровню подготовки обучающихся.

Сформулированные цели реализуются через достижение образовательных результатов. Эти результаты структурированы по ключевым задачам общего образования, отражающим индивидуальные, общественные и государственные потребности, и включают в себя предметные, метапредметные и личностные результаты. Особенность информатики заключается в том, что многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ) имеют значимость для других предметных областей и формируются при их изучении. Образовательные результаты сформулированы в деятельностной форме, это служит основой разработки контрольных измерительных материалов основного общего образования по информатике.

#### Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
  - формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
  - развитие осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- формирование коммуникативной компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

#### Метапредметные результаты:

#### Регулятивные УУД:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

#### Познавательные УУД:

- умение 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;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение;

#### Коммуникативные УУД:

- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации; владение устной и письменной речью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.

Основные *метапредметные образовательные результаты*, достигаемые в процессе пропедевтической подготовки школьников в области информатики и ИКТ:

- уверенная ориентация учащихся в различных предметных областях за счет осознанного использования при изучении школьных дисциплин таких общепредметных понятий как «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов; обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д.,
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование предвосхищение результата; контроль интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; 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;
- широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом, гипретекстом, звуком и графикой в среде соответствующих редакто-

ров; создание и редактирование расчетных таблиц для автоматизации расчетов и визуализации числовой информации в среде табличных процессоров; хранение и обработка информации в базах данных; поиск, передача и размещение информации в компьютерных сетях), навыки создания личного информационного пространства;

- опыт принятия решений и управления объектами (исполнителями) с помощью составленных для них алгоритмов (программ);
- владение базовыми навыками исследовательской деятельности, проведения виртуальных экспериментов; владение способами и методами освоения новых инструментальных средств;
- владение основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умение правильно, четко и однозначно сформулировать мысль в понятной собеседнику форме; умение осуществлять в коллективе совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта; умение выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ; использование коммуникационных технологий в учебной деятельности и повседневной жизни.

#### Предметные результаты:

- умение использовать термины «информация», «сообщение», «данные», «кодирование», «алгоритм», «программа»; понимание различий между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;
- умение описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных; записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;
  - умение кодировать и декодировать тексты при известной кодовой таблице;
- умение составлять неветвящиеся (линейные) алгоритмы управления исполнителями и записывать их на выбранном алгоритмическом языке (языке программирования);
  - умение использовать логические значения, операции и выражения с ними;
- умение формально выполнять алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов, простых и табличных величин;
  - умение создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач в выбранной среде программирования;
- умение использовать готовые прикладные компьютерные программы и сервисы в выбранной специализации, умение работать с описаниями программ и сервисами;
  - навыки выбора способа представления данных в зависимости от постановленной задачи.

# Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания

				Ко-		Планируем	ые результаты освоения	і материала	Формы			
	№	Тема урока	Содержание урока	ли- че- ств о ча- сов	Тип урока / форма прове- дения	Предметные	Метапредметные	Личностные	органи- зации учебно- познава- тельной деятель- ности	Оборудование, ЭОР	Система кон- троля	Д/з
	1	Цели изучения курса инфор- матики. Ин- формация во- круг нас. Тех- ника безопас- ности.	Информация; Виды информации по способу получения; виды информации по форме представ- ления; действия с информацией; техника безопас- ности и органи- зация рабочего места.	1	Изуче- ние нового матери- ала	Общие пред- ставления о це- лях изучения курса информа- тики; Общие пред- ставления об информации и информацион- ных процессах	Умение работать с учебником; умение работать с электрон- ным приложением к учебнику	Навыки безопасного и целесообразного поведения при работе в компьютерном классе	Лекция с беседой, решение упражне- ний в РТ	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран. 1) презентация «Информация вокруг нас»; 4) презентация «Техника безопасности»	Само- контроль	§1, рабочая тетрадь (РТ): №1, №4, №7, №10. До-полнительное Задание: №11 в РТ, №7 на стр. 9 учебника.
	2	Компьютер – универсальная машина для работы с ин- формацией	Универсальный объект; компьютер; аппаратное обеспечение; техника безопасности.	1	Изучение ние нового материала, обобщение	Знание основных устройств ком- пьютера и их функций	Основы ИКТ- компетентности	Представление о роли компьютеров в жизни современного человека; способность и готовность и принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).	Беседа, решение упражне- ний в РТ	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран.  1) презентация «Компьютер — универсальная машина для работы с информацией »;  2) презентация «Компьютер на службе у человека».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§2, РТ: №12, №13, №14, №23. Дополни- тельное задание: №24, № 32 в РТ; №9 на стр.16 учебника.
	3	Ввод инфор-	Устройства вво-	1	Изуче-	Представление	Основы ИКТ- компе-	Понимание важ-	Беседа,	Персональный	Темати-	§3; PT:
L		мации в память	да информации;		ние	об основных	тентности; умение	ности для совре-	решение	компьютер (ПК)	ческий	№25, №26,

	компьютера. Клавиатура.	клавиатура; группы клавиш; комбинации клавиш; основная позиция пальцев; клавиатурный тренажер; слепая десятипальцевая печать. Практическая работа №1 «Вспоминаем клавиатуру»		нового матери- ала, разви- тие и закреп- ление умений и навы- ков	устройствах ввода информа- ции в память компьютера	ввода информации с клавиатуры	менного челове- ка владения навыком слепой десятипальцевой печати.	упражне- ний, практи- ческая работа	учителя, мульти- медийный проек- тор, экран; ПК учащихся. Презентация «Ввод информа- ции в память ком- пьютера».	кон- троль, самокон- троль, внешний контроль	№28, №33. Дополни- тельное задание: один из номеров 35 или 36, №37.
4	Управление компьютером.	Программное обеспечение; документ; Рабочий стол; панель задач; указатель мыши; меню; Главное меню; окно; элементы окна. Практическая работа №2 «Вспоминаем приёмы управления компьютером»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Общие пред- ставления о пользователь- ском интерфей- се; представле- ние о приёмах управления ком- пьютером	Основы ИКТ- компетентности; навыки управления Компьютером	Понимание важности для современного человека владения навыками работы на компьютере	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся. Презентация «Управление компьютером».	Тематический контроль, самоконтроль, внешний контроль	§4; РТ: №38, №39, №42, №53. Дополни- тельное задание: №54 в РТ; №21 на стр. 34 Учебника.
5	Хранение ин- формации	Информация; Действия с информацией; Хранение информации; память; Носитель информации; файл; папка. Практическая работа №3 «Создаём и сохраняем	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Общие пред- ставления о хра- нении информа- ции как Информацион- ном процессе; представления о многообразии носителей ин- формации	Понимание единой сущности процесса хранения информации человеком и технической системой; основы ИКТ- компетентности; умения работы с файлами; умения упорядочивания информации в личном информационном пространстве	Понимание значения хранения информации для жизни человека и человечества; интерес к изучению информатики	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся. 1) презентация «Хранение информации»; 2) презентация «Носители информации»; 3) презентация «Хранение информации: история и современ-	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§5; РТ: №55, №59, №63, №64, №67. До- полнитель- ные зада- ния: №57, №61, №68, №69.

									ность»		
6	Передача ин- формации	Информация; действия с ин- формацией; пе- редача информа- ции; источник информации; информацион- ный канал; при- ёмник информа- ции.	1	Изучение нового материала, развитие и закрепление умений и навыков	Общие пред- ставления о пе- редаче информа- ции как Информацион- ном процессе; представления об источниках информации, информацион- ных каналах, приёмниках ин- формации	Понимание единой сущности процесса передачи информации	Понимание значения коммуникации для жизничеловека и человечества; интерес к изучению информатики	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проект ор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Передача информации»; 2) презентация «Средства передачи информации»	Темати- ческий кон- троль, самокон- троль	§6; РТ: №70, №72, №74. До- полнитель- ное зада- ние: №75
7	Электронная почта	Передача информации; электронная почта; электронное письмо. Практическая работа №4 «Работаем с электронной почтой»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум, обоб- щение	Общие пред- ставления об электронной почте, об элек- тронном адресе и электронном письме	Основы ИКТ - компетентности; умение отправлять и получать электронные письма	Понимание значения коммуникации для жизничеловека и человечества; интерес к изучению информатики	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проект ор, экран; ПК учащихся Презентация «Передача информации».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§6 (3); РТ: №76, №77. Дополни- тельное задание: №78.
8	К.р.№1 по теме Действия с информацией. В мире кодов. Способы коди- рования ин- формации	К.р.№1 по теме Действия с ин- формацией. Условный знак; Код; кодирова- ние; декодиро- вание.	1	Комби- ниро- ванный урок	Общие пред- ставления о ко- дах и кодирова- нии; умения Кодировать и декодировать информацию при известных пра- вилах Кодирования;	Умение перекодировать информацию из одной Пространственнографической или знаково-символической формы в другую;	Понимание значения различных кодов в жизни человека; Интерес к изучению информатики	Беседа, решение упражне- ний, кон- трольная работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся Презентация «Кодирование информации».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§7(1, 2), PT: №79– №98 (вы- борочно, по усмотре- нию учите- ля).
9	Метод коорди- нат	Код; кодирование; Графический способ кодирования; числовой способ кодирования; символьный способ кодирования; метод координат.	1	Изучение нового материала, развитие и закрепление умений и навыков	Представление о методе коорди- нат	Понимание необходимости выбора той или иной формы Представления (кодирования) информации в зависимости от стоящей задачи	Понимание значения различных кодов в жизни человека; Интерес к изучению информатики.	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся Презентация «Кодирование информации»	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§7(3), РТ: №99 (количество вариантов — по желанию ученика), №100. Дополнительное задание: №101.
10	Текст как фор-	Текст; текстовая	1	Изуче-	Общее представ-	Основы ИКТ-	Чувство личной	Беседа,	Персональный	Темати-	§8 (1, 3);

	ма представления информации. Компьютер — основной инструмент подготовки текстов	информация; текстовый доку- мент.		ние нового матери- ала, разви- тие и закреп- ление умений и навы- ков	ление о тексте как форме представления информации; умение создавать несложные текстовые документы на родном языке; сформировать у школьников представление о компьютере как инструменте обработки текстовой информации	компетентности; умение осознанно строить речевое высказывание в письменной форме	ответственности за качество окружающей информацион- ной среды	решение упражне- ний	компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Текстовая информация»; 2) презентация «Цепочки слов».	ческий кон- троль, внешний контроль	РТ: №102, №104 (по- строить одну из цепочек по выбору учащегося), №105.
11	Основные объекты текстового документа. Ввод текста	Текстовый до- кумент; объекты текстового до- кумента; Практическая работа №5 «Вво- дим текст»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Понятие о документе, об основных объектах текстового документа; знание основных правил ввода текста; умение создавать несложные текстовые документы на родном языке	Основы ИКТ- компетентности; умение осознанно строить речевое высказывание в письменной форме	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся Презентация «Текстовая информация»  Файлы-заготовки Слова.rtf, Анаграммы.rtf.	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§8 (2, 4); PT: №111, №103.
12	Редактирова- ние текста	Текстовый документ; Редактирование текстового документа; операции; Практическая работа №6 «Редактируем текст»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Представление о редактировании как этапе создания Текстового документа; умение редактировать несложные текстовые документы на родном языке	Основы ИКТ- компетентности; умение осознанно строить речевое высказывание в письменной форме	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Текстовая информация»; 2) плакат «Подготовка текстовых документов»; 3) файлызаготовки Вставка.rtf, Удаление.rtf, Замена.rtf, Смысл.rtf, Буква.rtf,	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§8 (5); PT: №110, №112.

									Пословицы.rtf, Большой.rtf		
13	Текстовый фрагмент и операции с ним.	Текстовый до- кумент; редакти- рование тексто- вого документа; Буфер обмена; Фрагмент; Операции с фрагментом; Практическая работа №7 «Ра- ботаем с фраг- ментами Текста»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Умение работать с фрагментами в процессе редактирования текстовых документов	Основы ИКТ- компетентности; умение осознанно строить речевое высказывание в письменной форме; умение выполнять основные операции по редактированию текстовых документов	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды.	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Текстовая информация»; 2) плакат «Подготовка текстовых документов; 3) файлызаготовки Лишнее.rtf, Лукоморые.rtf, Фраза.rtf, Алгоритм.rtf, Медвежонок.rtf, 100.rtf.	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§8 (5); PT: №113, №114, №115.
14	Форматирова- ние текста	Текстовый документ; форматирование текстового документа; выравнивание; шрифт; Начертание. Практическая работа №8 «Форматируем текст»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Представление о форматировании как этапе создания Текстового документа; умение форматировать несложные текстовые документы	Основы ИКТ- компетентности; уме- ние оформлять текст в соответствии с задан- ными требованиями к шрифту, его начерта- нию, размеру и цвету, к выравниванию тек- ста	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды.	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Текстовая информация»; 2) плакат «Подготовка текстовых документов»; 3) файлы Форматирование.rtf, Радуга.rtf.	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§8; РТ: №118. До- полнитель- ное зада- ние: №119.
15	Представление информации в форме таблиц. Структура Таблицы.	Таблица; столбец таблицы; строка таблицы; ячейка таблицы. Практическая работа №9 «Создаём простые таблицы» (задания 1 и 2)	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Представление о структуре таблицы; умение создавать простые таблицы	Основы ИКТ- компетентности; уме- ние применять Таблицы для пред- ставления разного рода однотипной ин- формации	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся Презентация «Представление информации в форме таблиц».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§9 (1); PT: №121, №123, №124.

16	Табличное решение логи- ческих задач.	Таблица; Логическая задача; Взаимно однозначное соответствие. Практическая работа №9 «Создаём простые таблицы» (задания 3 и 4)	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Умение пред- ставлять инфор- мацию в таблич- ной форме	Основы ИКТ- компетентности; уме- ние использовать таб- лицы для фиксации взаимно однозначного соответствия между объектами двух мно- жеств	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражнений, практическая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся Презентация «Табличный способ решения логических задач».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§9 (2); РТ: №126, №127. До- полнитель- ное зада- ние: №129.
17	Разнообразие наглядных форм пред- ставления ин- формации	Рисунок; Схема; нагляд- ность.	1	Изучение нового материала, развитие и закрепление умений и навыков	Умение пред- ставлять инфор- мацию в нагляд- ной форме	Умение выбирать форму представления информации, Соответствующую решаемой задаче	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Наглядные формы представления информации»; 2) презентация «Поезда»; 3) презентация «Теплоходы».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§10 (1, 2); №5 и №6 на стр. 73 учебника; РТ: №132. Дополни- тельное задание: №137.
18	Диаграммы. Создание диаграмм на компьютере К.р.№2 По теме «Формы представления информации».	Диаграмма:  ✓ Столбиковая;  ✓ Круговая. Практическая работа №10  «Строим диаграммы» К.р.№2 По теме  «Формы представления информации».	1	Комби- ниро- ванный урок	Умение строить столбиковые и круговые диа- граммы	Умение выбирать форму представления информации, Соответствующую решаемой задаче; умение визуализировать числовые Данные	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний, кон- трольная работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся Презентация «Наглядные формы представления информации»	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§10 (5); PT: №134, №135, №136.
19	Компьютерная графика. Инструменты графического редактора	Компьютерная графика; графика; графический редактор; инструменты графического редактора. Практическая работа №11 «Изучаем ин-	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Умение создавать несложные изображения с помощью графического редактора; развитие представлений о компьютере как Универсальном	Развитие ИКТ- компетентности; уме- ние выбирать форму представления ин- формации, соответ- ствующую решаемой задаче	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Компьютерная графика»;	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 11 (1, 2); PT: №138, №139.

		струменты графического редактора»			устройстве работы с информацией				2) файлы- заготовки Подко- ва.bmp, Много- угольники.bmp.		
20	Преобразова- ние графиче- ских изобра- жений	Графический редактор; сканер; графический планшет; инструменты графического редактора; фрагмент. Практическая работа №12 «Работаем с графическими фрагментами»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Умение создавать и редактировать изображения, используя операции с фрагментами; представления об устройстве ввода графической Информации	Развитие ИКТ- компетентности; уме- ние выбирать форму представления ин- формации, соответ- ствующую решаемой задаче	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Компьютерная графика»; 2) файлы Природа.bmp, Ваза.bmp, Шляпы.bmp, Акробат.bmp.	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 11 (2, 3); PT: №142, №143, №144.
21	Создание графических изображений	Графический редактор; графический примитив; фрагмент. Практическая работа №13 «Планируем работу в графическом редакторе»	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Умение создавать сложные изображения, состоящие из графических примитивов	Умение выделять в сложных графических объектах простые; умение планировать работу по конструированию сложных объектов из простых; развитие ИКТ- компетентности	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Компьютерная графика»; 2) презентация «Планируем работу в графическом редакторе».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 11; РТ: №145. До- полнитель- ное зада- ние: №146.
22	Разнообразие задач обработ- ки информа- ции. Систематиза- ция информа- ции	Информация; обработка ин- формации; ин- формационная задача; система- тизация инфор- мации	1	Изучение нового материала, развитие и закрепление умений и навыков	Представление об информаци- онных задачах и их Разнообразии; представление о двух типах обра- ботки информа-	Умение выделять общее; представления о подходах к Упорядочению (систематизации) информации	Чувство личной ответственности за качество окружающей информационной среды	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 12 (1, 2); PT: №148, №149, №150.
23	Списки – спо- соб упорядо- чивания ин- формации	Информация; обработка ин- формации; си- стематизация	1	Изуче- ние нового матери-	Представление о списках как спо- собе упорядочи- вания	Представления о под- ходах к сортировке информации; понима- ние ситуаций, в кото-	Чувство личной ответственности за качество окружающей	Беседа, решение упражнений,	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проек-	Темати- ческий кон- троль,	§ 12 (2); PT: №151, №52.

		информации; упорядочение информации. Практическая работа №14 «Со- здаём списки»		ала, практи- кум	Информации; умение создавать нумерованные и маркированные списки	рых целесообразно использовать нумерованные или маркированные списки; ИКТ-компетентность	информацион- ной среды	практи- ческая работа	тор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации»; 3) файлызаготовки: English.rtf, Чудолте, Природа.rtf, Делитель.rtf.	внешний контроль	
24	Поиск инфор- мации	Информация; обработка информации; систематизация информации; поиск информации. Практическая работа №15 «Ищем информацию в сети Интернет»	1	Изучение нового материала, практикум, обобщение	Представление о поиске инфор- мации как ин- формационной задаче	Умения поиска и выделения необходимой информации; ИКТ-компетентность: поиск и организация хранения информации	Первичные навыки анализа и критической оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов её использования	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации»; 3) файл-заготовка Клавиатура.rtf.	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 12 (3); PT: №153, №154, №155.
25	Кодирование как изменение формы представления Информации К.р.№3 по теме «Обработка информации»	Информация; обработка информации; кодирование информации. К.р.№3 по теме «Обработка информации»	1	Комби- ниро- ванный урок	Представление о кодировании как изменении формы представления информации	Умение преобразовывать информацию из чувственной формы в пространственнографическую или знаково-символическую; умение перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи	Понимание роли информационных процессов в современном мире	Беседа, решение упражне- ний, кон- трольная работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 12 (4); PT: №158, №159, №162.
26	Преобразование информации по заданным правилам.	Информация: ✓ Входная информа- ция; ✓ Выходная	1	Изуче- ние нового матери- ала,	Представление об обработке информации путём её Преобразования	Умение анализировать и делать выводы; ИКТ- Компетентность; умение использовать при-	Понимание роли информационных процессов в современном мире	Беседа, решение упражне- ний, практи-	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран;	Темати- ческий кон- троль, внешний	§ 12 (5); PT: №165, №166, №174. До- полнитель-

		информа- ция; Обработка ин- формации; пра- вила обработки информации. Практическая работа №16«Выполняем вычисления с помощью про- граммы Кальку- лятор»		практи- кум	по заданным правилам	ложение Калькулятор для решения вычисли- тельных задач		ческая работа	ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации».	контроль	ное задание: №173.
27	Преобразование информации путем рассуждений	Информация; обработка ин- формации; Логические рас- суждения	1	Изучение нового материала, развитие и закрепление умений и навыков	Представление об обработке информации путём логических рассуждений	Умение анализировать и делать выводы	Понимание роли информационных процессов в современном мире	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) презентация «Задача о напитках»; 3) плакат «Обработка информации».	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 12 (6), №15, №16 в учебник; РТ: №176, №178 в РТ.
28	Разработка плана дей- ствий. Задачи о переправах.	Информация; Обработка ин- формации; план действий	1	Разви- тие и закреп- ление умений и навы- ков	Представление об обработке информации путём разработ- ки плана дей- ствий	Умение 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 поставленной задачи	Понимание роли информацион- ных процессов в современном мире	Беседа, решение упражне- ний	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации»	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§12 (7); №179, №180 (за- писать решение в тетрадь). Дополни- тельное задание: №183 в РТ
29	Табличная	Информация;	1	Изуче-	Представление	Умение планировать	Понимание роли	Беседа,	Персональный	Темати-	§12 (7),

	форма записи плана дей- ствий. Задачи о переливаниях	Обработка информации; план действий		ние нового матери- ала, разви- тие и закреп- ление умений и навы- ков	об обработке информации путём разработ- ки плана дей- ствий	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 поставленной задачи	информацион- ных процессов в современном мире	решение упражне- ний	компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации»; 3) логическая игра «Переливашки»	ческий кон- троль, внешний контроль	№20 в учебнике; №181, №184 в РТ.
30	Создание дви- жущихся изоб- ражений	Информация; Обработка информации; План действий; Сюжет, Видеосюжет. Практическая работа №17 «Создаём анимацию» (задание	1	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Представление об анимации, как о последовательности событий, разворачивающихся по определённому плану	Умение 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 поставленной задачи	Понимание роли информацион- ных процессов в современном мире	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся 1) презентация «Обработка информации»; 2) плакат «Обработка информации»; 3) образец выполнения задания «Морское дно.ррт», презентации «Св_тема1.ррт», «Св_тема2.ррт», «Св_тема3.ррт», «Лебеди.ррт»	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	§ 2.12, №21 в учебнике.
31	Создание ани- мации по соб- ственному замыслу	План действий; Сюжет, анима- ция; Настройка ани- мации. Практическая работа №17 «Со- здаём анима- цию» (задание	2	Изуче- ние нового матери- ала, практи- кум	Навыки работы с редактором пре- зентаций	Умение планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами; осуществлять контроль своей деятельности; определять способы действий в	Понимание роли информационных процессов в современном мире	Беседа, решение упражне- ний, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	Подумать, что нового узнали и чему научились за прошедший учебный год на уро-

		2).				рамках предложенных		1			ках инфор-
		<i>2)</i> .				условий; корректиро-					матики.
						вать свои действия в					
						соответствии с изме-					
						няющейся ситуацией;					
						оценивать правиль-					
						ность выполнения					
						поставленной за дачи;					
						ИКТ- компетентность					
32	Создание ито- гового мини- проекта	Информация; Информатика; Действия с информацией; план действий; информационный объект; информационные технологии; текстовый редактор; графический редактор; редактор презентаций. Практическая работа №18 «Создаем слайдшоу»	1	Прак- тикум	Представления об основных понятиях, изученных на уроках информатики в 5 классе	Умение структурировать знания; умения поиска и Выделения необходимой информации; ИКТ-компетентность	Понимание роли информацион- ных процессов в современном мире	Беседа, практи- ческая работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мульти- медийный проек- тор, экран; ПК учащихся	Темати- ческий кон- троль, внешний контроль	Повторить основные понятия курса информатики (по ключевым словам в учебнике).
33	К.р.№4. Итого- вое тестирова- ние.	Фронтальное повторение изученного материала. К.р.№4. Итоговое тестирование	1	Кон- троль знаний	Представления об основных понятиях, изученных на уроках информатики в 5 классе	Умение структурировать знания; умения поиска и Выделения необходимой информации; ИКТ-компетентность	Понимание роли информационных процессов в современном мире	Кон- трольная работа	Персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся	Итого- вый кон- троль, внешний контроль	Повторить основные понятия курса информатики (по ключевым словам в учебнике).
34	Резерв учебно- го времени	Можно предложить ученикам выполнить следующие работы по собственному замыслу:  1) создать в текстовом процессоре текстовый документ «Чему я научился на	1	Прак- тикум	Представления об основных понятиях, изученных на уроках информатики в 5 классе	Умение структурировать знания; умения поиска и Выделения необходимой информации; ИКТ-компетентность	Понимание роли информационных процессов в современном мире	Беседа, практи- ческая работа	ПК учащихся	Темати- ческий кон- троль, самокон- троль	Повторить основные понятия курса информатики (по ключевым словам в учебнике).

 		1	ı	1	1	
уроках информа-						
тики»;						
2) создать рису-						
нок в графиче-						
ском редакторе;						
3) создать сред-						
ствами текстово-						
го процессора и						
графического						
редактора ком-						
бинированный						
документ;						
4) создать ани-						
мацию на сво-						
бодную тему;						
5) создать интер-						
активный кросс-						
ворд по основ-						
мкиткноп мын						
курса;						
6) создать пре-						
зентацию «Исто-						
рия письменно-						
сти».						

### Контроль уровня обучения.

Контрольная работа №1 по теме «Устройство компьютера. Действия с информацией».

Контрольная работа №2 по теме «Формы представления информации».

Контрольная работа №3 по теме «Обработка информации»

Контрольная работа №4. Итоговое тестирование.

## Ресурсное обеспечение программы.

#### Литература основная и дополнительная для учителя

- 1. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 2. Босова Л.Л. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Уроки информатики в 5–7 классах: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 4. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Коломенская Ю.Г. Занимательные задачи по информатике. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 5. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Комплект плакатов для 5-6 классов. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 6. Босова Л.Л. Набор цифровых образовательных ресурсов «Информатика 5-7». М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 7. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>)
- 8. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/)

#### Литература основная и дополнительная для учащихся

- 1. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 2. Босова Л.Л. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Коломенская Ю.Г. Занимательные задачи по информатике. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 4. Босова Л.Л. Набор цифровых образовательных ресурсов «Информатика 5-7». М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 5. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (http://school-collection.edu.ru/)

#### Медиаресурсы

- Проектор, подсоединяемый к компьютеру (видеомагнитофону); технологический элемент новой грамотности радикально повышает: уровень наглядности в работе учителя, возможность для учащихся представлять результаты своей работы всему классу, эффективность организационных и административных выступлений.
- Интерактивная доска повышает уровень наглядности в работе учителя и ученика; качественно изменяет методику ведения отдельных уроков.

#### Оборудование

■ Персональный компьютер – универсальное устройство обработки информации; основная конфигурация современного компьютера обес-

- печивает учащемуся мультимедиа-возможности.
- Принтер позволяет фиксировать информацию на бумаге.
- Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети обеспечивает работу локальной сети, даёт доступ к российским и мировым информационным ресурсам, позволяет вести электронную переписку.
- Устройства вывода звуковой информации аудиоколонки и наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, громкоговорители для озвучивания всего класса.
- Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.

#### Программное обеспечение

- 1. Операционная система.
- 2. Файловый менеджер.
- 3. Антивирусная программа.
- 4. Программа-архиватор.
- 5. Текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы.
- 6. Программа разработки презентаций.
- 7. Браузер.

#### Дидактический материал.

Материалы для проведения практических работ размещены в учебнике.