

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
средняя общеобразовательная школа им.М.К. Овсянникова с. Исаклы  
муниципального района Исаклинский Самарской области

Рассмотрено  
на заседании МО  
Протокол № 1  
«28» августа 2023 г .

Проверено:  
зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Н.И. Крупина  
«28» августа 2023 г .

Утверждено приказом:  
№166-9-ОД от 29.08.23  
\_\_\_\_\_ Е.Н. Нестерова  
«29» августа 2023 г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности  
**«Информатика после уроков»**

**(5-6 класс)**

основное общее образование  
срок реализации рабочей программы – 2 года

**Направление:** ВД по учебным предметам образовательной программы

**Форма организации:** учебный курс

**Составили:**

**учителя ГБОУ СОШ им. М.К.**

**Овсянникова с. Исаклы**

**Баранов И.Ю.**

**Семенов С.И.**

**с.Исаклы  
2023-24 учебный год**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Информатика после уроков» даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами внеурочной деятельности в 5–6 классах на базовом уровне; устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам курса; даёт распределение учебных часов по тематическим разделам курса и последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутри предметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся. Программа разработана на основании Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с учетом Примерной программы воспитания.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»**

Изучение информатики в 5–6 классах вносит значительный вклад в достижение главных целей основного общего образования, обеспечивая:

- формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
- формирование понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и ИТ в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;
- обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи; сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее; определять шаги для достижения результата и т. д.;
- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ИНФОРМАТИКА ПОСЛЕ УРОКОВ»**

Курс в основном общем образовании отражает:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;
- основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;
- междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности

Современная школьная информатика оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении 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 обучения.

**Курс** интегрирует в себе:

- цифровую грамотность, приоритетно формируемую на ранних этапах обучения, как в рамках отдельного предмета, так и в процессе информационной деятельности при освоении всех без исключения учебных предметов;
- теоретические основы компьютерных наук, включая основы теоретической информатики и практического программирования, изложение которых осуществляется в соответствии с принципом дидактической спирали: вначале (в младших классах) осуществляется общее знакомство обучающихся с предметом изучения, предполагающее учёт имеющегося у них опыта; затем последующее развитие и обогащение предмета изучения, создающее предпосылки для научного обобщения в старших классах;
- информационные технологии как необходимый инструмент практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

### **Основные задачи курса:**

сформировать у обучающихся:

- понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;
- знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий; умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
- базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;
- знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
- умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;
- умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач; владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;

- умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

**Цели и задачи изучения курса на уровне основного общего образования** определяют структуру основного содержания в виде следующих четырёх тематических разделов:

1. цифровая грамотность;
2. теоретические основы информатики;
3. алгоритмы и программирование;
4. информационные технологии.

## **МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Программа для 5–6 классов составлена из расчёта общей учебной нагрузки 68 часов за 2 года обучения: 1 час в неделю в 5 классе и 1 час в неделю в 6 классе.

## **СОДЕРЖАНИЕ КУРСА**

### **5 класс**

#### **Цифровая грамотность**

Правила гигиены и безопасности при работе с компьютерами, мобильными устройствами и другими элементами цифрового окружения. Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Мобильные устройства. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода.

Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Запуск и завершение работы программы (приложения). Имя файла (папки, каталога).

Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Поиск информации на веб-странице. Поисковые системы. Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета. Правила безопасного поведения в Интернете. Процесс аутентификации. Виды аутентификации (аутентификация по паролям, аутентификация с помощью SMS, биометрическая аутентификация, аутентификация через географическое местоположение, многофакторная аутентификация). Пароли для аккаунтов в социальных сетях. Кибербуллинг.

#### **Теоретические основы информатики**

Информация в жизни человека. Способы восприятия информации человеком. Роль зрения в получении человеком информации. Компьютерное зрение. Действия с информацией. Кодирование информации. Данные — записанная (зафиксированная) информация, которая может быть обработана автоматизированной системой. Искусственный интеллект и его роль в жизни человека.

#### **Алгоритмизация и основы программирования**

Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Линейные алгоритмы.

Циклические

алгоритмы. Составление программ для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования.

## **Информационные технологии**

Графический редактор. Растровые рисунки. Пиксель. Использование графических

примитивов. Операции с фрагментами изображения: выделение, копирование, поворот, отражение. Текстовый редактор. Правила набора текста. Текстовый процессор. Редактирование текста. Проверка правописания. Расстановка переносов. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные). Полужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев: границы, абзацный отступ, интервал, выравнивание. Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом. Компьютерные презентации. Слайд. Добавление на слайд текста и изображений. Работа с несколькими слайдами.

## **6 класс**

Цифровая грамотность Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Иерархическая файловая система. Файлы и папки (каталоги). Путь к файлу (папке, каталогу). Полное имя файла (папки, каталога). Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов). Поиск файлов средствами операционной системы. Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Встроенные антивирусные средства операционных систем.

## **Теоретические основы информатики**

Информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации

(данных). Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. Информационный объём данных. Бит – минимальная единица количества информации — двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).

## **Алгоритмизация и основы программирования**

Среда текстового программирования. Управление исполнителем(например, исполнителем Черепаха). Циклические алгоритмы. Переменные. Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Процедуры с параметрами.

## **Информационные технологии**

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами

текстового процессора или других программ (приложений). Добавление векторных рисунков

в документы. Текстовый процессор. Структурирование информации с помощью списков. Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы. Создание компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Изучение информатики в 5–6 классах направлено на достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами предмета

### **Патриотическое воспитание:**

- ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию;
- понимание значения информатики как науки в жизни современного общества;
- заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества.

### **Духовно-нравственное воспитание:**

- ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;
- готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;
- активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в сети Интернет

### **Гражданское воспитание:**

- представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах; соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде;
- ориентация на совместную деятельность при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов;
- стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности;
- стремление оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков.

### **Ценности научного познания:**

- наличие представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики; интерес к обучению и познанию; любознательность; стремление к самообразованию;
- овладение начальными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;
- наличие базовых навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности

### **Формирование культуры здоровья:**

- установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств ИКТ;
- соблюдение временных норм работы с компьютером.

### **Трудовое воспитание:**

- интерес к практическому изучению профессий в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанных на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса.

### **Экологическое воспитание:**

- наличие представлений о глобальном характере экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей ИКТ.

### **Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной среды:**

- освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе в виртуальном пространстве

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Метапредметные результаты освоения образовательной программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями — познавательными, коммуникативными, регулятивными

### **Универсальные познавательные действия**

#### **Базовые логические действия:**

- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, делать умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### **Базовые исследовательские действия:**

- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным

состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

- оценивать применимость и достоверность информации, полученной в ходе исследования;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

### **Работа с информацией:**

- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- применять основные методы и инструменты при поиске и отборе информации из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями;
- оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- запоминать и систематизировать информацию.

### **Универсальные и коммуникативные**

#### **действия Общение:**

- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов

#### **Совместная деятельность (сотрудничество):**

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;
- принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации; коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
- сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

#### **Универсальные регулятивные действия**

### **Самоорганизация:**

- выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;
- составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать выбор варианта решения задачи;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте.

### **Самоконтроль (рефлексия):**

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам; вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

### **Эмоциональный интеллект:**

- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

### **Принятие себя и других:**

- осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **5 класс**

- соблюдать правила гигиены и безопасности при работе с компьютером и другими элементами цифрового окружения; иметь представление о правилах безопасного поведения в Интернете;
- называть основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств, объяснять их назначение;
- понимать содержание понятий «программное обеспечение», «операционная система», «файл»;
- искать информацию в Интернете (в том числе по выбранным ключевым словам, по изображению); критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации;
- запускать прикладные программы (приложения) и завершать их работу;
- пояснять на примерах смысл понятий «алгоритм», «исполнитель», «программа управления исполнителем», «искусственный интеллект»;
- составлять программы для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования с использованием последовательного выполнения операций и циклов;
- создавать, редактировать, форматировать и сохранять текстовые документы; знать правила набора текстов; использовать автоматическую проверку правописания; устанавливать свойства отдельных символов, слов и абзацев; иллюстрировать документы с помощью изображений;
- создавать и редактировать растровые изображения;
- использовать инструменты графического редактора для выполнения операций с фрагментами изображения;

- создавать компьютерные презентации, включающие текстовую и графическую информацию

## **6 класс**

- ориентироваться в иерархической структуре файловой системы: записывать полное имя файла или папки (каталога), путь к файлу или папке (каталогу);
- работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса: создавать, копировать, перемещать, переименовывать и удалять файлы и папки (каталоги), выполнять поиск файлов;
- защищать информацию, в том числе персональные данные, от вредоносного программного обеспечения с использованием встроенных в операционную систему или распространяемых отдельно средств защиты;
- пояснять на примерах смысл понятий «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;
- иметь представление об основных единицах измерения информационного объёма данных;
- сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;
- разбивать задачи на подзадачи;
- составлять программы для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием циклов и вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами;
- объяснять различие между растровой и векторной графикой;
- создавать простые векторные рисунки и использовать их для иллюстрации создаваемых документов;
- создавать и редактировать текстовые документы, содержащие списки, таблицы;
- создавать интерактивные компьютерные презентации, в том числе с элементами анимации

### **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

| <b><u>5 класс (34 часа)</u></b>  | <b><u>6 класс (34 часа)</u></b>  |
|--|--|
| <p><i>1 час в неделю, всего -34 часа,<br/>практических работ - 19,<br/>самостоятельных - 4,<br/>2 часа — резервное время</i></p> | <p><i>1 час в неделю, всего -34 часа,<br/>практических работ - 16,<br/>самостоятельных - 4,<br/>2 часа — резервное время</i></p> |

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс (34 часа)

| Темы, раскрывающие данный раздел программы, и количество часов, отводимое на их изучение                                   | Учебное содержание  | Основные виды деятельности учащихся при изучении темы<br><i>(на основе учебных действий)</i>   | Виды, формы деятельности<br><i>(корректируются по мере подготовки и проведения урока)</i>  | Электронные образовательные ресурсы (ЭОР), ресурсы Интернет<br><i>(Ссылки на ЭОР корректируются по мере подготовки и проведения урока), мультимедиа программы, электронные учебники, задачки, библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции ЦОР.</i>   |
|--|---|--|--|--|
| <b>РАЗДЕЛ 1. Цифровая грамотность (7 часов)</b>  |   |  |  |  |
| <p><b>Тема 1.</b><br/>Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе<br/><b>(2 часа)</b></p> | <p>Правила гигиены и безопасности при работе с компьютерами, мобильными устройствами и другими элементами цифрового окружения. Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Мобильные устройства. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода.</p> | <p>Приводить примеры ситуаций правильного и неправильного поведения в компьютерном классе, соблюдения и несоблюдения гигиенических требований при работе с компьютерами, знать названия основных компонентов персональных компьютеров и мобильных устройств, объяснять их назначение, объяснять работу устройств компьютера с точки зрения организации процедур ввода и вывода информации.</p> | <p>Индивидуальные карточки с вопросами; Фронтальный опрос; Экспресс тест; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; интерактивный тест</p> | <p><a href="http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/files/eor5/presentations/5-2-1-kompjuter-universalnaja-mashina-dlja-raboty-s-informaciej.ppt">http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/files/eor5/presentations/5-2-1-kompjuter-universalnaja-mashina-dlja-raboty-s-informaciej.ppt</a></p> <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p> |
| <p><b>Тема 2.</b><br/>Программы для компьютеров<br/>Файлы и папки<br/><b>(3 часа)</b></p>                                  | <p>Программы для компьютеров<br/>Пользователи и программисты<br/>Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы) Запуск и завершение работы программы (приложения). Имя файла (папки, каталога)</p> <p><b>Практические работы</b></p>   | <p>Объяснять содержание понятий «программное обеспечение», «операционная система», «файл»<br/>Определять программные средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач</p>  | <p>Практическая работа; Самооценка по «Оценочному листу»</p>   | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f94504de-9f7f-4c2c-8ae2-2155adee914c/?interfac">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f94504de-9f7f-4c2c-8ae2-2155adee914c/?interfac</a></p>   |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  | <p>1. Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла</p> <p>2. Выполнение основных операций с файлами и папками (создание, переименование, сохранение) под руководством учителя.</p>   |   |   | <p><a href="#">e=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5d9a3e71-9364-4549-9547-6c2606387971/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5d9a3e71-9364-4549-9547-6c2606387971/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1780aaa6-0bd1-465b-a2e4-dda69e458780/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1780aaa6-0bd1-465b-a2e4-dda69e458780/?interface=catalog</a></p> |
| <p><b>Тема 3.</b><br/>Сеть Интернет.<br/>Правила безопасного поведения в Интернете<br/><b>(2 часа)</b></p> | <p>Сеть Интернет Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Поиск информации на веб-странице. Поисковые системы. Поиск информации в Интернет, используя ключевые слова, и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета. Правила безопасного поведения в Интернете. Процесс аутентификации. Виды аутентификации (аутентификация по паролям, аутентификация с помощью SMS, биометрическая аутентификация, аутентификация через географическое местоположение, многофакторная аутентификация). Пароли для аккаунтов в социальных сетях. Кибербуллинг.</p> <p><b>Практические работы</b><br/>1.2. Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению.<br/>Сохранение найденной</p> | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению. Обсуждать способы проверки достоверности информации, полученной из Интернета.</p> <p>Обсуждать ситуации, связанные с безопасным поведением в Интернете различать виды аутентификации. Различать «слабые» и «сильные» пароли. Анализировать возможные причины кибербуллинга, и предлагать способы, как его избежать.</p> | <p>Беседа;<br/>Практическая работа;</p> <p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»<br/>Индивидуальные карточки</p> | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p>  |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   | информации.   |  |   |   |
| Раздел 2. Теоретические основы информатики (3 часа)       |   |  |   |   |
| <b>Тема 4.</b><br>Информация в жизни человека<br>(3 часа) | <p>Информация в жизни человека. Способы восприятия информации человеком. Роль зрения в получении человеком информации. Компьютерное зрение. Действия с информацией. Кодирование информации. Данные — записанная (зафиксированная) информация, которая может быть обработана автоматизированной системой. Искусственный интеллект и его роль в жизни человека.</p> <p><b>Практические работы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерактивная игра «Морской бой»</li> <li>2. Электронный практикум «Координатная плоскость»</li> <li>3. Интерактивное задание «Графические диктанты и Танграм»</li> </ol> | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий. Различать виды информации по способам её восприятия человеком. Осуществлять кодирование и декодирование информации предложенным способом. Приводить примеры применения искусственного интеллекта (робототехника, беспилотные автомобили, интеллектуальные игры, голосовые помощники и т.п.)</p> | <p>Беседа;</p> <p>Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»</p> | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b98f5114-871b-4cc7-b203-9a29594c3353/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b98f5114-871b-4cc7-b203-9a29594c3353/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/2bdb864c-7cc3-44ac-9afc-4a6c2f04d864/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/2bdb864c-7cc3-44ac-9afc-4a6c2f04d864/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e9e28a73-377f-0000-e01c-9c38718a1a2f/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e9e28a73-377f-0000-e01c-9c38718a1a2f/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/174b0b5c-0d07-473c-bb86-6792fdddfb2b/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/174b0b5c-0d07-473c-bb86-6792fdddfb2b/?interface=catalog</a></p> |

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
|   |   |  |  | <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/bd52dc17-c9f6-4948-8a59-dfa9ab96dee1/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/bd52dc17-c9f6-4948-8a59-dfa9ab96dee1/?interface=catalog</a>                     |
| Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования (10 часов)         |   |  |  |   |
| <b>Тема 5.</b><br>Алгоритмы и исполнители<br><b>(2 часа)</b>          | <p>Понятие алгоритма Исполнители алгоритмов<br/>Линейные алгоритмы<br/>Циклические алгоритмы</p> <p><b>Практические работы</b><br/>1. Среда программирования «Кумир». Исполнитель «Робот»<br/>2. Среда программирования «Кумир». Исполнитель «Робот»</p>  | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий. Приводить примеры неформальных и формальных исполнителей в окружающем мире.</p> <p>Приводить примеры циклических действий в окружающем мире.</p>                                    | <p>Беседа;<br/>Практическая работа;<br/>Самооценка с использованием «Оценочного листа»</p> | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p> |
| <b>Тема 6.</b><br>Работа в среде программирования<br><b>(8 часов)</b> | <p>Составление программ для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования</p> <p><b>Практические работы</b><br/>1. Знакомство со средой программирования «ЛогоМиры»<br/>2. Реализация линейных алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»<br/>3. Реализация циклических алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»</p> | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства.</p> <p>Определять условия и возможности применения программной средства для решения типовых задач.</p> |  | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p> |
| Раздел 4. Информационные технологии (12 часов)                        |   |  |  |   |

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <p><b>Тема 7.</b><br/>Графический редактор<br/><b>(3 часа)</b></p> | <p>Графический редактор. Растровые рисунки. Пиксель. Использование графических примитивов Операции с фрагментами изображения: выделение, копирование, поворот, отражение</p> <p><b>Практические работы</b><br/>1. Создание и редактирование простого изображения с помощью инструментов растрового графического редактора<br/>2. Работа с фрагментами изображения с использованием инструментов графического редактора</p>  | <p>Раскрыть смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства</p> <p>Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач. Планировать последовательность действий при создании и редактировании растрового изображения.</p>          | <p>Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»</p> | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p>   |
| <p><b>Тема 8.</b><br/>Текстовый редактор<br/><b>(6 часа)</b></p>   | <p>Текстовый редактор. Правила набора текста. Текстовый процессор. Редактирование текста. Проверка правописания. Расстановка переносов. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные) Полуужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев: границы, абзацный отступ, интервал, выравнивание. Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом.</p> <p><b>Практические работы</b><br/>1. Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного, клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов<br/>2. Редактирование текстовых документов (проверка правописания;</p> | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач. Анализировать преимущества создания текстовых документов на компьютере по сравнению с рукописным способом.</p> | <p>Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»</p> | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ef01b828-5322-45cf-9f15-0c62e4852cae/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ef01b828-5322-45cf-9f15-0c62e4852cae/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/225c4a0a-6945-4882-92b2-fdf0cbb391b5/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/225c4a0a-6945-4882-92b2-fdf0cbb391b5/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c0f5ea31-be57-4453-985b-fa3049ce04bb/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c0f5ea31-be57-4453-985b-fa3049ce04bb/?interface=catalog</a></p> |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  | <p>расстановка переносов)<br/> 3. Форматирование текстовых документов (форматирование символов и абзацев)<br/> 4. Вставка в документ изображений.</p>   |   |   | <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4e50f252-df73-4bfb-8de7-9e948f803707/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4e50f252-df73-4bfb-8de7-9e948f803707/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d1d68068-4ea9-4886-aea7-69c01b05f7fb/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d1d68068-4ea9-4886-aea7-69c01b05f7fb/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/bad5b13f-e002-464d-816a-193a1851b197/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/bad5b13f-e002-464d-816a-193a1851b197/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9af50ad7-d6a7-4782-a92d-6bd4de9be3a7/?interface=catalog">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9af50ad7-d6a7-4782-a92d-6bd4de9be3a7/?interface=catalog</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p> |
| <p><b>Тема 9.</b><br/> Компьютерная презентация<br/> <b>(3 часа)</b></p> | <p>Компьютерные презентации Слайд<br/> Добавление на слайд текста и изображений Работа с несколькими слайдами</p> <p><b>Практические работы</b><br/> 1.2. Создание презентации на основе готовых шаблонов</p> | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий, анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства<br/> Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач</p> | <p>Практическая работа;<br/> Самооценка с использованием «Оценочного листа»</p> | <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip</a></p> <p><a href="http://www.lbz.ru/files/5814/">http://www.lbz.ru/files/5814/</a></p>  |
| <p><b>Резерв – 2 часа</b></p>  |   |   |   |  |

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 класс (34 часа)

| Темы, раскрывающие данный раздел программы, и количество часов, отводимое на их изучение | Учебное содержание  | Основные виды деятельности учащихся при изучении темы (на основе учебных действий)  | Виды, формы деятельности<br><i>(корректируются по мере подготовки и проведения урока)</i> | Электронные образовательные ресурсы (ЭОР), ресурсы Интернет<br><i>(Ссылки на ЭОР указываются по мере подготовки и проведения урока), мультимедиа программы, электронные учебники, задачки, библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции ЦОР.</i> |
|--|---|---|---|---|
| <b>РАЗДЕЛ 1. Цифровая грамотность (4 часа)</b>   |   |   |   |   |
| <b>Тема 1.</b><br>Компьютер<br><b>(1 час)</b>  | Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры   | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Характеризовать типы персональных компьютеров.  | Беседа;<br>Индивидуальные задания. Самооценка с использованием «Оценочного листа»         | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a>  |
| <b>Тема 2.</b><br>Файловая система<br><b>(2 часа)</b>                                    | Иерархическая файловая система<br>Файлы и папки (каталоги) Путь к файлу (папке, каталогу) Полное имя файла (папки, каталога) Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов) Поиск файлов средствами операционной системы<br><br><b>Практические работы</b><br>1. Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Выполнять основные операции с файлами и папками. Находить папку с нужным файлом по заданному пути | Беседа;<br>Самооценка с использованием «Оценочного листа»                                 | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a>  |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  | удаление файлов и папок (каталогов)<br>2. Поиск файлов средствами операционной системы  |   |   |  |
| <b>Раздел 2. Теоретические основы информатики (6 часов)</b>        |   |   |   |  |
| <b>Тема 3.</b><br>Защита от вредоносных программ<br>(1 час)        | Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Встроенные антивирусные средства операционных систем.  | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять защиту информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ.   | Беседа;<br>Самооценка с использованием «Оценочного листа»                                   | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a> |
| <b>Тема 4.</b><br>Информация и информационные процессы<br>(2 часа) | Информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных).<br><b>Практические работы</b><br>1. Преобразование информации, представленной в форме таблиц и диаграмм, в текст.               | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Приводить примеры информационных процессов в окружающем мире. Выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи. Осуществлять обработку информации по заданному алгоритму. Разрабатывать алгоритм преобразования информации. | Практическая работа; индивидуальные задания. Самооценка с использованием «Оценочного листа» | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a> |
| <b>Тема 5.</b><br>Двоичный код<br>(2 часа)                         | Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Подсчитывать количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите.   | Беседа; индивидуальные задания. Самооценка с использованием «Оценочного листа»              | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a> |
| <b>Тема 6.</b><br>Единицы измерения информации<br>(2 часа)         | Информационный объём данных. Бит – минимальная единица количества информации – двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт. Характерные размеры   | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Применять в учебных и практических задачах соотношения между единицами измерения информации.  | Беседа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»                                      | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a>  |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  | файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).  | Сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов.   |  |  |
| <b>Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования (12 часов)</b>       |  |   |  |  |
| <b>Тема 7.</b><br>Основные алгоритмические конструкции<br><b>(8 часов)</b> | Среда текстового программирования. Управление исполнителем (например, исполнителем Черепаха). Циклические алгоритмы. Переменные.<br><br><b>Практические работы</b><br>1. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования с использованием циклов<br>2. Разработка программ в среде текстового программирования, реализующих простые вычислительные алгоритмы<br>3. Разработка диалоговых программ в среде текстового программирования. | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Выявлять общие черты и различия в средах блочного и текстового программирования. Анализировать готовые алгоритмы управления исполнителем, исправлять в них ошибки. Применять алгоритмические конструкции «следование» и «цикл». | Беседа;<br>Практическая работа;<br>Тестирование;<br>индивидуальные задания             | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a> |
| <b>Тема 8.</b><br>Вспомогательные алгоритмы<br><b>(4 часа)</b>             | Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Процедуры с параметрами.<br><br><b>Практические работы</b><br>1. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования   | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять разбиение задачи на подзадачи. Анализировать работу готовых вспомогательных алгоритмов (процедур). Самостоятельно создавать вспомогательные алгоритмы (процедуры) для решения поставленных задач.                  | Беседа;<br>Практическая работа;<br><br>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a> |

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
|   | с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур).<br>2. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами.  |  |  |   |
| <b>Раздел 4. Информационные технологии (10 часов)</b> |   |  |  |   |
| <b>Тема 9.</b><br>Векторная графика<br>(3 часа)       | Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений).<br>Добавление векторных рисунков в документы.<br><b>Практические работы</b><br>1. Исследование возможностей векторного графического редактора<br>Масштабирование готовых векторных изображений.<br>2. Создание и редактирование изображения базовыми средствами векторного редактора (по описанию).<br>3. Разработка простого изображения с помощью инструментов векторного графического редактора (по собственному замыслу). | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства.<br>Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач.<br>Планировать последовательность действий при создании векторного изображения. Сравнить растровые и векторные изображения (цветопередача, возможности масштабирования, размер файлов, сфера применения). | Практическая работа;<br>Беседа;<br>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><br><a href="https://t-1-i.buryatschool.ru/site/pub?id=192">https://t-1-i.buryatschool.ru/site/pub?id=192</a><br><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a> |
| <b>Тема 10.</b><br>Текстовый редактор<br>(4 часа)     | Текстовый процессор<br>Структурирование информации с помощью списков Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки Добавление таблиц в текстовые документы  | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства.<br>Определять условия и возможности применения  | Практическая работа;<br>Беседа;<br>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | <a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a><br><br><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a>  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|   | <p><b>Практические работы</b></p> <p>1. Создание небольших текстовых документов с нумерованными, маркированными и многоуровневыми списками</p> <p>2. Создание небольших текстовых документов с таблицами</p> <p>3. Создание одностраничного документа, содержащего списки, таблицы, иллюстрации</p> | программного средства для решения типовых задач.  |   |  |
| <p><b>Тема 11.</b></p> <p>Создание интерактивных компьютерных презентаций<br/><b>(3 часа)</b></p> | <p>Создание компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки</p> <p><b>Практические работы</b></p> <p>1. Создание презентации с гиперссылками.</p> <p>2. Создание презентации с интерактивными элементами.</p>   | <p>Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач. Планировать структуру презентации с гиперссылками. Планировать структуру презентации с интерактивными элементами</p> | <p>Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;</p> | <p><a href="https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a></p> <p><a href="https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php">https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php</a></p> <p><a href="https://resh.edu.ru/subject/19/6/">https://resh.edu.ru/subject/19/6/</a></p> |
| <b>Резерв – 2 часа</b>  |   |   |   |  |

## Поурочное планирование 5 класс

| п/п | Тема урока   | Количество часов |                        |                     | Дата изучения | Виды, формы деятельности |
|-----|--|------------------|------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|
|     |  | всего            | самостоятельные работы | практические работы |               |                          |
| 1.  | Информация вокруг нас. Техника безопасности и организация рабочего места.                    | 1                |                        |                     |               | беседа                   |
| 2.  | Компьютер – универсальная машина для работы с информацией                                    | 1                |                        |                     |               | беседа                   |
| 3.  | Ввод информации в память компьютера.<br>Клавиатура   | 1                |                        | 1                   |               | Практическая работа      |
| 4.  | Управление компьютером.<br>Программы для компьютера  | 1                |                        | 1                   |               | Практическая работа      |
| 5.  | Хранение информации. Файлы   | 1                |                        | 1                   |               | Практическая работа      |
| 6.  | Передача информации. Сеть Интернет   | 1                |                        | 1                   |               | Практическая работа      |
| 7.  | Безопасное поведение в сети Интернет<br>Интернет-травля»                                     | 1                |                        | 1                   |               | Практическая работа      |
| 8.  | В мире кодов. Способы кодирования информации   | 1                |                        |                     |               | беседа                   |
| 9.  | Метод координат.   | 1                |                        |                     |               | беседа                   |
| 10. | Текст как форма представления информации. Компьютер – основной инструмент подготовки текстов | 1                |                        |                     |               | беседа                   |
| 11. | Основные объекты текстового документа. Ввод текста.  | 1                |                        | 1                   |               | Практическая работа      |

|     |   |   |  |   |  |                     |
|-----|---|---|--|---|--|---------------------|
| 12. | Редактирование текста.  | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 13. | Текстовый фрагмент и операции с ним.                                  | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 14. | Форматирование текста.  | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 15. | Разнообразие наглядных форм представления информации                  | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 16. | Компьютерная графика. Растровый графический редактор                  | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 17. | Преобразование графических изображений                                | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 18. | Планируем работу в графическом редакторе                              | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 19. | Разнообразие задач обработки информации. Искусственный интеллект      | 1 |  |   |  | беседа              |
| 20. | Алгоритмы вокруг нас. Преобразование информации по заданным правилам. | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 21. | Преобразование информации путём рассуждений. Черные ящики             | 1 |  |   |  | беседа              |
| 22. | Разработка плана действий. Исполнитель Водолей                        | 1 |  |   |  | беседа              |
| 23. | Среда программирования Скретч. Мини-проект «Морские обитатели»        | 1 |  |   |  | беседа              |
| 24. | Линейные алгоритмы. Покадровая анимация. Смена костюмов               | 1 |  |   |  | беседа              |
| 25. | Управление. Мини-проект «Догонялка-1»                                 | 1 |  |   |  | беседа              |
| 26. | Взаимодействие. Мини-проект «Догонялка-2»                             | 1 |  |   |  | беседа              |

|     |  |   |  |   |  |                     |
|-----|--|---|--|---|--|---------------------|
| 27. | Переменные. Мини-проект «Поймай мяч»                         | 1 |  |   |  | беседа              |
| 28. | Координаты. Мини-проект «Собери урожай»                      | 1 |  |   |  | беседа              |
| 29. | Циклические алгоритмы. Мини-проект «Геометрический орнамент» | 1 |  |   |  | беседа              |
| 30. | Мини-проект «Переправа»                                      | 1 |  |   |  | беседа              |
| 31. | Компьютерные презентации. Планирование работы                | 1 |  |   |  | беседа              |
| 32. | Правила размещения объектов на слайдах                       | 1 |  |   |  | беседа              |
| 33. | Выполнение итогового мини-проекта.                           | 1 |  | 1 |  | Практическая работа |
| 34. | Мини-проект «Дополненная реальность» Итоговое тестирование.  | 1 |  |   |  | Тестирование        |

## Поурочное планирование

### 6 класс

| №<br>п/п  | Тема урока   | Количество часов |                           |                        | Виды, формы<br>деятельности        | Дата изучения | Примечание |
|---|--|------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|---------------|------------|
|   |  | Всего            | Самостоятельные<br>работы | практические<br>работы |                                    |               |            |
| <b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>                       |  | <b>4</b>         | <b>1</b>                  | <b>2</b>               |                                    |               |            |
| 1.  | Правила гигиены и техника безопасности при работе с компьютерами. Компьютер. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры   | 1                | 0                         | 0                      | беседа,<br>интерактивное задание   |               |            |
| 2.  | Иерархическая файловая система Файлы и папки (каталоги). Путь К файлу (папке, каталогу). Полное имя файла (папки, каталога)<br><b>Практическая работа №1.</b> Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок(каталогов) | 1                | 0                         | 1                      | беседа,<br>практическая работа     |               |            |
| 3.  | Поиск файлов средствами операционной системы<br><b>Практическая работа №2.</b> Поиск файлов средствами операционной системы  | 1                | 0                         | 1                      | беседа,<br>практическая работа     |               |            |
| 4.  | <i>Цифровая грамотность</i>  | 1                | 1                         | 0                      | Самостоятельная работа             |               |            |
| <b>Раздел 2. Теоретические основы информатики (6 часов)</b> |  | <b>6</b>         | <b>1</b>                  | <b>1</b>               |                                    |               |            |
| 5.  | Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Защита от вирусных программ. Встроенные антивирусные средства операционных систем.  | 1                | 0                         | 0                      | беседа,<br>индивидуальные карточки |               |            |
| 6.  | Информационные процессы и информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных).  | 1                | 0                         | 1                      | беседа,<br>практическая работа     |               |            |

|   |   |           |          |          |   |  |  |
|---|---|-----------|----------|----------|---|--|--|
|   | <b>Практическая работа №3.</b> Преобразование информации, представленной в форме таблиц и диаграмм, в текст.  |           |          |          |   |  |  |
| 7.  | Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. | 1         | 0        | 0        | беседа,<br>решение заданий по карточкам |  |  |
| 8.  | Информационный объём данных. Единицы измерения информации. Бит – минимальная единица количества информации – двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.   | 1         | 0        | 0        | беседа,<br>решение заданий по карточкам |  |  |
| 9.  | Информационный объём данных. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).  | 1         | 0        | 0        | Решение заданий по карточкам            |  |  |
| 10.   | <i>Теоретические основы информатики</i>   | 1         | 1        | 0        | Самостоятельная работа                  |  |  |
| <b>Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования</b> |   | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>5</b> |   |  |  |
| 11.   | Основные алгоритмические конструкции.   | 1         | 0        | 0        | беседа<br>индивидуальные карточки       |  |  |
| 12.   | Среда текстового программирования.  | 1         | 0        | 0        | беседа,<br>индивидуальные карточки      |  |  |
| 13.   | Управление исполнителем (исполнитель Черепаха).   | 1         | 0        | 0        | беседа<br>индивидуальные карточки       |  |  |
| 14.   | Управление исполнителем (исполнитель Черепаха).   | 1         | 0        | 0        | беседа<br>индивидуальные карточки       |  |  |
| 15.   | Циклические алгоритмы. Переменные.  | 1         | 0        | 0        | беседа<br>индивидуальные карточки       |  |  |
| 16.   | <b>Практическая работа №4.</b> Разработка программ в среде текстового программирования, реализующих простые вычислительные алгоритмы  | 1         | 0        | 1        | беседа<br>практическая работа           |  |  |

|  |   |           |          |          |                                      |  |  |
|--|---|-----------|----------|----------|--------------------------------------|--|--|
| 17.  | <b>Практическая работа №5.</b> Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования с использованием циклов  | 1         | 0        | 1        | беседа<br>практическая<br>работа     |  |  |
| 18.  | <b>Практическая работа №6.</b> Разработка диалоговых программ в среде текстового программирования.  | 1         | 0        | 1        | беседа<br>практическая<br>работа     |  |  |
| 19.  | Вспомогательные алгоритмы. Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур).<br>Процедуры с параметрами.  | 1         | 0        | 0        | беседа<br>индивидуальные<br>задания  |  |  |
| 20.  | <b>Практическая работа №7.</b> Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур).  | 1         | 0        | 1        | беседа<br>практическая<br>работа     |  |  |
| 21.  | <b>Практическая работа №8.</b> Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами.   | 1         | 0        | 1        | беседа<br>практическая<br>работа     |  |  |
| 22.  | <i>Алгоритмизация и основы программирования</i>   | 1         | 1        | 0        | Самостоятельная<br>работа            |  |  |
| <b>Раздел 4. Информационные технологии</b> |   | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>8</b> |                                      |  |  |
| 23.  | Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений).<br><b>Практическая работа №9.</b> Исследование возможностей векторного графического редактора Масштабирование готовых векторных изображений | 1         | 0        | 1        | беседа,<br>практическая<br>работа    |  |  |
| 24.  | <b>Практическая работа №10.</b> Создание и редактирование изображения базовыми средствами векторного редактора (по описанию).   | 1         | 0        | 1        | беседа,<br>практическая<br>работа    |  |  |
| 25.  | Добавление векторных рисунков в документы.<br><b>Практическая работа №11.</b> Разработка простого изображения с помощью инструментов векторного графического редактора (по собственному замыслу).   | 1         | 0        | 1        | беседа,<br>практическая<br>работа    |  |  |
| 26.  | Текстовый процессор Структурирование информации с помощью списков<br>Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки  | 1         | 0        | 0        | беседа,<br>индивидуальные<br>задания |  |  |

|                     |   |           |          |           |                                |  |  |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------|--------------------------------|--|--|
| 27.                 | <b>Практическая работа №12.</b> Создание небольших текстовых документов с нумерованными, маркированными и многоуровневыми списками                            | 1         | 0        | 1         | беседа,<br>практическая работа |  |  |
| 28.                 | Добавление таблиц в текстовые документы.<br><b>Практическая работа №13.</b> Создание небольших текстовых документов с таблицами                               | 1         | 0        | 1         | беседа,<br>практическая работа |  |  |
| 29.                 | <b>Практическая работа №14.</b> Создание одностраничного документа, содержащего списки, таблицы, иллюстрации  | 1         | 0        | 1         | беседа,<br>практическая работа |  |  |
| 30.                 | Создание интерактивных компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки<br><b>Практическая работа №15.</b> Создание презентации с гиперссылками. | 1         | 0        | 1         | беседа,<br>практическая работа |  |  |
| 31.                 | <b>Практическая работа №16.</b> Создание презентации с интерактивными элементами.   | 1         | 0        | 1         | беседа,<br>практическая работа |  |  |
| 32.                 | <i>Информационные технологии</i>  | 1         | 1        | 0         | Самостоятельная работа         |  |  |
| 33,<br>34.          | Резерв – 2 часа   |           |          |           |                                |  |  |
| <b>Всего часов:</b> |   | <b>34</b> | <b>4</b> | <b>16</b> |                                |  |  |

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Информатика 5 класс/Информатика. 5, 6. класс.  
Авторский коллектив: Босова Л. Л./Босова А. Ю., 2021 г.

### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

<https://resh.edu.ru/subject/19/6/>  
<https://bosova.ru/metodist/communication/forum/forum16/>  
<https://bosova.ru/books/1072/7396/>  
<https://schoolgreen.ru/6-klass/elektronnoe-prilozhenie-6-klass-bosova-6.html>  
<https://inf.1sept.ru/>  
<http://www.infoschool.narod.ru/>  
<https://rabochaya-tetrad-i-uchebnik.com/j-1254x/tet1254.html>  
<https://it59mgn.ru/inf6pr/>  
[http://eknigi.org/nauka\\_i\\_ucheba/33542-obshhaya-metodika-prepodavaniya-informatiki.html](http://eknigi.org/nauka_i_ucheba/33542-obshhaya-metodika-prepodavaniya-informatiki.html)  
<http://webpractice.cm.ru>  
<http://www.rusedu.info/>  
<https://www.chopl.ru/ct-home/elektronnye-obrazovatelnye-resursy/item/85-eor.html>  
<http://eorhelp.ru/>  
<https://interneturok.ru/article/informatika-6-klass>  
<http://pedsovet.org/m>  
<http://www.uchportal.ru/>

### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://lbz.ru/metodist/iunk/informatics/er.php>  
<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php>  
<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php>  
<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/im.php>  
<http://school-collection.edu.ru/>  
<https://it59mgn.ru/inf6pr/>  
<https://it59mgn.ru/infcontrol6/>  
<https://it59mgn.ru/infcontrol5/>  
<https://onlinetestpad.com/ru/tests/informatics/6class>  
<https://onlinetestpad.com/ru/tests/informatics/5class>  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/473cf27f-18e7-469d-a53e-08d72f0ec961/?>  
<http://www.klyaksa.net/htm/kopilka/index.htm>  
<http://tests.academy.ru>  
<http://imfourok.net>  
<https://externat.foxford.ru>