# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №4 п.г.т. Сосьва

**PACCMOTPEHA** 

Педагогический совет

М. А. Меркушина Протокол №1

от «28» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНА

Методический совет

Н.В. Болдырева Протокол №1

от «28» августа 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНА** 

Директор МБОУ СОШ №4 п.г.т. Сосьва

М.А. Меркушина Приказ № 132-од от «01» сентября 2025 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Введение в информатику»

для обучающихся 5 – 6 классов

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Введение в информатику» 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, особенностей обучающихся. Программа разработана основании Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования». Рабочая программа связана с программой воспитания школы.

Рабочая программа определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для второго года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

# ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАТИКУ»

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 научнотехнического 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 УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «Введение в информатику»

Учебный предмет «Введение в информатику» 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, жизненную его закладывает функционирования основы понимания принципов использования информационных технологий как необходимого инструмента 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.

# ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАТИКУ. 5—6 классы

Учебный предмет «Введение в информатику» в основном общем образовании 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 учебного предмета «Введение в информатику» — 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 информатики на уровне основного общего образования** определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

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

# МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАТИКУ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

учебного Обязательная примерной основной часть плана основного общего образования образовательной программы предусматривает обязательное изучение курса информатики в 5-6 классах. Время на данный курс образовательная организация может выделить за счёт формируемой учебного плана, участниками образовательных отношений. Программа по информатике 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. Первое знакомство современных школьников с базовыми понятиями информатики происходит на уровне начального общего образования в рамках логико-алгоритмической линии курса математики; в результате изучения всех без исключения предметов на уровне начального общего образования начинается формирование компетентности учащихся в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), необходимой им для дальнейшего обучения.

Курс информатики основной школы опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, даёт теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта. Изучение информатики в 5–6 классах поддерживает непрерывность подготовки школьников в этой области и обеспечивает необходимую теоретическую и практическую базу для изучения курса информатики основной школы в 7–9 классах.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

#### 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,

5 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, таблины;
- создавать интерактивные компьютерные презентации, в том числе с элементами анимации

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| 5 класс (34 часа)  | 6 класс (34 часа)  |
|--|--|
| 1 час в неделю, всего -34 часа, практических работ - 19, контрольных - 4 | 1 час в неделю, всего -34 часа, практических работ - 16, контрольных - 4 |
|  |  |

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 класс (34 часа)

| Темы, раскрывающие данный раздел программы, и количество часов, отводимое на их изучение     | Учебное содержание  | Основные виды деятельности<br>учащихся при изучении темы (на<br>основе учебных действий)  | Виды, формы<br>контроля<br>(корректируются<br>по мере<br>подготовки и<br>проведения<br>урока)   | Электронные образовательные ресурсы (ЭОР), ресурсы Интернет (Ссылки на ЭОР корректируются по мере подготовки и проведения урока), мультимедиа программы, электронные учебники, задачники, библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции ЦОР.  |
|--|---|---|---|---|
| РАЗДЕЛ 1. Цифр   | овая грамотность (7 часов)  |   |   |   |
| Тема 1. Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе (2 часа | 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.  | 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. | Индивидуальные карточки с вопросами; Фронтальный опрос; Экспресс тест; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; интерактивный тест | http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/files/eor5/presentations/5-2-1-kompjuter-universalnaja-mashina-dlja-raboty-s-informaciej.ppt https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/   |
| Тема 2. Программы для компьютеров Файлы и папки (3 часа)                                     | Программы для компьютеров Пользователи и программисты Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы) Запуск и завершение работы программы (приложения). Имя файла (папки, каталога) Практические работы  1. Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла  2. Выполнение основных операций с файлами и папками (создание, переименование, сохранение) под руководством учителя | Объяснять содержание понятий «программное обеспечение», «операционная система», «файл» Определять программные средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач  | Тестирование;<br>Практическая<br>работа;<br>Самооценка по<br>«Оценочному<br>листу»  | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://school- collection.edu.ru/catalog/res/f94504de-9f7f- 4c2c-8ae2-2155adee914c/?interface=catalog http://school- collection.edu.ru/catalog/res/5d9a3e71- 9364-4549-9547- 6c2606387971/?interface=catalog http://school- collection.edu.ru/catalog/res/1780aaa6- 0bd1-465b-a2e4- dda69e458780/?interface=catalog |
| Тема 3. Сеть<br>Интернет.  | Сеть Интернет Веб-страница, вебсайт.<br>Браузер. Поиск информации на веб-странице.  | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять поиск  | Устный опрос;<br>Практическая   | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip   |

| Правила           | Поисковые системы. Поиск информации в       | информации по выбранным           | работа;        | http://www.lbz.ru/files/5814/                  |
|-------------------|---|-----------------------------------|----------------|--|
| безопасного       | Интернет, используя ключевые слова, и по    | ключевым словам и по              | Самооценка с   |  |
| поведения в       | изображению. Достоверность информации,      | изображению. Обсуждать способы    | использованием |  |
| Интернете (2      | полученной из Интернета. Правила            | проверки достоверности            | «Оценочного    |  |
| часа)             | безопасного поведения в Интернете. Процесс  | информации, полученной из         | листа»         |  |
| ,                 | аутентификации. Виды аутентификации         | Интернета. Обсуждать ситуации,    | Индивидуальные |  |
|                   | (аутентификация по паролям, аутентификация  | связанные с безопасным поведением | карточки       |  |
|                   | с помощью SMS, биометрическая               | в Интернете различать виды        |                |  |
|                   | аутентификация, аутентификация через        | аутентификации. Различать         |                |  |
|                   | географическое местоположение,              | «слабые» и «сильные» пароли.      |                |  |
|                   | многофакторная аутентификация). Пароли для  | Анализировать возможные причины   |                |  |
|                   | аккаунтов в социальных сетях. Кибербуллинг. | кибербуллинга, и предлагать       |                |  |
|                   | Практические работы 1.2. Поиск информации   | способы, как его избежать         |                |  |
|                   | по выбранным ключевым словам и по           | ,                                 |                |  |
|                   | изображению. Сохранение найденной           |                                   |                |  |
|                   | информации. Контрольная работа №1.          |                                   |                |  |
|                   | Цифровая грамотность                        |                                   |                |  |
| Раздел 2. Теореті | ические основы информатики (3 часа)         |                                   |                |  |
| Тема 4.           | Информация в жизни человека. Способы        | Раскрывать смысл изучаемых        | Устный опрос;  | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/ |
| Информация в      | восприятия информации человеком. Роль       | понятий. Различать виды           | Практическая   | files/vWindows5.zip                            |
| жизни человека    | зрения в получении человеком информации.    | информации по способам её         | работа;        | http://www.lbz.ru/files/5814/                  |
| (3 часа)          | Компьютерное зрение. Действия с             | восприятия человеком.             | Самооценка с   | http://school-                                 |
|                   | информацией. Кодирование информации.        | Осуществлять кодирование и        | использованием | collection.edu.ru/catalog/res/b98f5114-        |
|                   | Данные — записанная (зафиксированная)       | декодирование информации          | «Оценочного    | 871b-4cc7-b203-                                |
|                   | информация, которая может быть обработана   | предложенным способом.            | листа»         | 9a29594c3353/?interface=catalog                |
|                   | автоматизированной системой.                | Приводить примеры применения      |                | http://school-                                 |
|                   | Искусственный интеллект и его роль в жизни  | искусственного интеллекта         |                | collection.edu.ru/catalog/res/2bdb864c-        |
|                   | человека. Практические работы 1.            | (робототехника, беспилотные       |                | 7cc3-44ac-9afc-                                |
|                   | Интерактивная игра «Морской бой» 2.         | автомобили, интеллектуальные      |                | 4a6c2f04d864/?interface=catalog                |
|                   | Электронный практикум «Координатная         | игры, голосовые помощники и т.п.) |                | http://school-                                 |
|                   | плоскость» 3. Интерактивное задание         |                                   |                | collection.edu.ru/catalog/res/e9e28a73-377f-   |
|                   | «Графические диктанты и Танграм»            |                                   |                | 0000-e01c-9c38718a1a2f/?interface=catalog      |
|                   | Контрольная работа №2 Теоретические         |                                   |                | http://school-                                 |
|                   | основы информатики                          |                                   |                | collection.edu.ru/catalog/res/174b0b5c-        |
|                   |   |                                   |                | <u>0d07-473c-bb86-</u>                         |
|                   |   |                                   | 1              | - CHOOCIIII (C) - C - 1                        |
|                   |   |                                   |                | 6792fdddfb2b/?interface=catalog                |
|                   |   |                                   |                | http://school-                                 |
|                   |   |                                   |                |  |

| Раздел 3. Алгори | тмизация и основы программирования (10 час    | ов)                               |                |  |
|------------------|---|-----------------------------------|----------------|--|
| Тема 5.          | Понятие алгоритма Исполнители алгоритмов      | Раскрывать смысл изучаемых        | Тестирование;  | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/ |
| Алгоритмы и      | Линейные алгоритмы Циклические алгоритмы      | понятий. Приводить примеры        | Практическая   | files/vWindows5.zip                            |
| исполнители (2   | Практические работы 1. Среда                  | неформальных и формальных         | работа;        | http://www.lbz.ru/files/5814/                  |
| часа             | программирования «Кумир». Исполнитель         | исполнителей в окружающем мире.   | Самооценка с   |  |
|                  | «Робот» 2. Среда программирования «Кумир».    | Приводить примеры циклических     | использованием |  |
|                  | Исполнитель «Робот»                           | действий в окружающем мире.       | «Оценочного    |  |
|                  |   |                                   | листа»         |  |
| Тема 6. Работа в | Составление программ для управления           | Раскрывать смысл изучаемых        |                | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/ |
| среде            | исполнителем в среде блочного или             | понятий. Анализировать            |                | files/vWindows5.zip                            |
| программирован   | текстового программирования Практические      | пользовательский интерфейс        |                | http://www.lbz.ru/files/5814/                  |
| ия (8 часов)     | работы 1. Знакомство со средой                | применяемого программного         |                |  |
|                  | программирования «ЛогоМиры» 2. Реализация     | средства. Определять условия и    |                |  |
|                  | линейных алгоритмов в среде                   | возможности применения            |                |  |
|                  | программирования «ЛогоМиры» 3. Реализация     | программного средства для решения |                |  |
|                  | циклических алгоритмов в среде                | типовых задач.                    |                |  |
|                  | программирования «ЛогоМиры» Контрольная       |                                   |                |  |
|                  | работа №3 «Алгоритмизация и основы            |                                   |                |  |
|                  | программирования»                             |                                   |                |  |
|                  | мационные технологии (12 часов)               |                                   |                |  |
| Тема 7.          | Графический редактор. Растровые рисунки.      | Раскрыть смысл изучаемых понятий. | Практическая   | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/ |
| Графический      | Пиксель. Использование графических            | Анализировать пользовательский    | работа;        | files/vWindows5.zip                            |
| редактор (3      | примитивов Операции с фрагментами             | интерфейс применяемого            | Самооценка с   | http://www.lbz.ru/files/5814/                  |
| часа)            | изображения: выделение, копирование,          | программного средства Определять  | использованием |  |
|                  | поворот, отражение Практические работы 1.     | условия и возможности применения  | «Оценочного    |  |
|                  | Создание и редактирование простого            | программного средства для решения | листа»         |  |
|                  | изображения с помощью инструментов            | типовых задач. Планировать        |                |  |
|                  | растрового графического редактора 2. Работа с | последовательность действий при   |                |  |
|                  | фрагментами изображения с использованием      | создании и редактировании         |                |  |
|                  | инструментов графического редактора           | растрового изображения.           |                |  |
| Тема 8.          | Текстовый редактор. Правила набора текста.    | Раскрывать смысл изучаемых        | Практическая   | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/ |
| Текстовый        | Текстовый процессор. Редактирование текста.   | понятий. Анализировать            | работа;        | files/vWindows5.zip                            |
| редактор (6      | Проверка правописания. Расстановка            | пользовательский интерфейс        | Самооценка с   | http://school-                                 |
| часа)            | переносов. Свойства символов. Шрифт. Типы     | применяемого программного         | использованием | collection.edu.ru/catalog/res/ef01b828-5322-   |
|                  | шрифтов (рубленые, с засечками,               | средства. Определять условия и    | «Оценочного    | 45cf-9f15-0c62e4852cae/?interface=catalog      |
|                  | моноширинные) Полужирное и курсивное          | возможности применения            | листа»         | http://school-                                 |
|                  | начертание. Свойства абзацев: границы,        | программного средства для решения |                | collection.edu.ru/catalog/res/225c4a0a-        |
|                  | абзацный отступ, интервал, выравнивание.      | типовых задач. Анализировать      |                | 6945-4882-92b2-                                |
|                  | Вставка изображений в текстовые документы.    | преимущества создания текстовых   |                | fdf0cbb391b5/?interface=catalog                |
|                  | Обтекание изображений текстом.                | документов на компьютере по       |                |  |

|  | Практические работы 1. Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного, клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов 2. Редактирование текстовых документов (проверка правописания; расстановка переносов) 3. Форматирование текстовых документов (форматирование символов и абзацев) 4. Вставка в документ изображений. | сравнению с рукописным способом.  |   | http://school- collection.edu.ru/catalog/res/c0f5ea31-be57- 4453-985b-fa3049ce04bb/?interface=catalog http://school- collection.edu.ru/catalog/res/4e50f252-df73- 4bfb-8de7-9e948f803707/?interface=catalog http://school- collection.edu.ru/catalog/res/d1d68068- 4ea9-4886-aea7- 69c01b05f7fb/?interface=catalog http://school- collection.edu.ru/catalog/res/bad5b13f-e002- 464d-816a- 193a1851b197/?interface=catalog http://school- collection.edu.ru/catalog/res/9af50ad7-d6a7- 4782-a92d- 6bd4de9be3a7/?interface=catalog |
|--|---|---|---|--|
| Тема 9.<br>Компьютерная<br>презентация (3<br>часа) | Компьютерные презентации Слайд Добавление на слайд текста и изображений Работа с несколькими слайдами Практические работы 1.2. Создание презентации на основе готовых шаблонов Контрольная работа №4 Информационные технологии  | Раскрывать смысл изучаемых понятий, анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа» | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip<br>http://www.lbz.ru/files/5814/   |

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 класс (34 часа)

| Темы, раскрывающие данный раздел программы, и количество часов, отводимое на их изучение | Учебное содержание  | Основные виды<br>деятельности учащихся<br>при изучении темы (на<br>основе учебных действий)   | Виды, формы<br>контроля<br>(корректируются<br>по мере<br>подготовки и<br>проведения урока)          | Электронные образовательные ресурсы (ЭОР), ресурсы Интернет (Ссылки на ЭОР корректируются по мере подготовки и проведения урока), мультимедиа программы, электронные учебники, задачники, библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции ЦОР. |
|--|---|---|---|--|
|  | я грамотность (4 часа)  |   |   |  |
| Тема 1. Компьютер (1 час)  | Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры Входной контроль знаний за курс информатики 5 класса  | Раскрывать смысл изучаемых понятий.<br>Характеризовать типы персональных компьютеров.   | Тестирование;<br>Индивидуальные<br>задания.<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного листа» | https://bosova.ru/met odist/authors/informa tika/3/eor6.php https://resh.edu.ru/su bject/19/6/   |
| Тема 2. Файловая система (2 часа)  | 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 Практические работы 1. Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов) 2. Поиск файлов средствами операционной системы Контрольная работа №1. Цифровая грамотность | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Выполнять основные операции с файлами и папками. Находить папку с нужным файлом по заданному пути | Письменный опрос;<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного листа»                           | https://bosova.ru/met odist/authors/informa tika/3/eor6.php https://resh.edu.ru/su bject/19/6/   |

| Тема 3. Защита от вредоносных программ (1 час)        | Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Встроенные  | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять защиту   | Устный опрос;<br>Самооценка с<br>использованием   | https://bosova.ru/met odist/authors/informa<br>tika/3/eor6.php<br>https://resh.edu.ru/su bject/19/6/ |
|---|--|---|---|--|
| программ (1 час)                                      | антивирусные средства операционных систем.   | информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ.   | использованием<br>«Оценочного листа»  | https://iesn.edu.iu/su/bject/19/0/   |
| Тема 4. Информация и информационные процессы (2 часа) | Информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных). Практические работы 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» | https://bosova.ru/met odist/authors/informa tika/3/eor6.php https://resh.edu.ru/su bject/19/6/       |
| Тема 5. Двоичный код (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.   | Письменный опрос; индивидуальные задания. Самооценка с использованием «Оценочного листа»    | https://bosova.ru/met odist/authors/informa<br>tika/3/eor6.php<br>https://resh.edu.ru/su bject/19/6/ |
| Тема 6. Единицы измерения информации (2 часа)         | 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). Контрольная работа №2 Теоретические основы информатики | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Применять в учебных и практических задачах соотношения между единицами измерения информации. Сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов.  | Письменный опрос;<br>Самооценка с<br>использованием<br>«Оценочного листа»                   | https://bosova.ru/met odist/authors/informatika/3/eor6.php   |

| Тема 7. Основные алгоритмические конструкции (8 часов) | Среда текстового программирования. Управление исполнителем (например, исполнителем Черепаха). Циклические алгоритмы. Переменные. Практические работы 1. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования с | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Выявлять общие черты и различия в средах блочного и текстового программирования. Анализировать готовые | Устный опрос;<br>Практическая<br>работа;<br>Тестирование;<br>индивидуальные<br>задания | https://bosova.ru/met odist/authors/informa tika/3/eor6.php https://resh.edu.ru/su bject/19/6/ |
|--|---|--|--|--|
|  | использованием циклов 2. Разработка программ в среде текстового программирования, реализующих простые вычислительные алгоритмы 3. Разработка диалоговых программ в среде текстового программирования.   | алгоритмы управления исполнителем, исправлять в них ошибки. Применять алгоритмические конструкции «следование» и «цикл».                   |  |  |
| Тема 8.  | Разбиение задачи на подзадачи,  | Раскрывать смысл   | Тестирование;  | https://bosova.ru/met  |
| Вспомогательные  | использование вспомогательных алгоритмов  | изучаемых понятий.   | Практическая   | odist/authors/informa tika/3/eor6.php  |
| алгоритмы (4 часа)                                     | (процедур). Процедуры с параметрами.  | Осуществлять разбиение   | работа; Устный   | https://resh.edu.ru/su bject/19/6/   |
|  | Практические работы 1.Разработка  | задачи на подзадачи.   | опрос; Самооценка  |  |
|  | программ для управления исполнителем в  | Анализировать работу   | с использованием   |  |
|  | среде текстового программирования с   | готовых вспомогательных  | «Оценочного листа»   |  |
|  | использованием вспомогательных  | алгоритмов (процедур).   |  |  |
|  | алгоритмов (процедур). 2.Разработка   | Самостоятельно создавать   |  |  |
|  | программ для управления исполнителем в  | вспомогательные алгоритмы  |  |  |
|  | среде текстового программирования, в том  | (процедуры) для решения  |  |  |
|  | числе с использованием вспомогательных  | поставленных задач.  |  |  |
|  | алгоритмов (процедур) с параметрами.  |  |  |  |
|  | Контрольная работа №3 Алгоритмизация и  |  |  |  |
|  | основы программирования   |  |  |  |
|  | ционные технологии (10 часов)   | ,  |  |  |
| Тема 9. Векторная                                      | Векторная графика. Создание векторных   | Раскрывать смысл   | Практическая   | https://bosova.ru/met odist/authors/informa  |
| графика (3 часа)                                       | рисунков встроенными средствами   | изучаемых понятий.   | работа; Устный   | tika/3/eor6.php  |
|  | текстового процессора или других программ   | Анализировать  | опрос; Самооценка  | https://t-1i.buryatschool.ru/site/pub?id=192   |
|  | (приложений). Добавление векторных  | пользовательский   | с использованием   | https://resh.edu.ru/su bject/19/6/   |
|  | рисунков в документы. Практические  | интерфейс применяемого   | «Оценочного  |  |
|  | работы 1. Исследование возможностей   | программного средства.   | листа»;  |  |
|  | векторного графического редактора   | Определять условия и   |  |  |
|  | Масштабирование готовых векторных   | возможности применения   |  |  |
|  | изображений. 2. Создание и редактирование   | программного средства для  |  |  |
|  | изображения базовыми средствами   | решения типовых задач.   |  |  |
|  | векторного редактора (по описанию). 3.  | Планировать  |  |  |

|   | Разработка простого изображения с помощью инструментов векторного графического редактора (по собственному замыслу).  | последовательность действий при создании векторного изображения. Сравнивать растровые и векторные изображения (цветопередача, возможности масштабирования, размер файлов, сфера применения).   |  |   |
|---|--|--|--|---|
| Тема 10. Текстовый редактор (4 часа)                              | Текстовый процессор Структурирование информации с помощью списков Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки Добавление таблиц в текстовые документы Практические работы 1. Создание небольших текстовых документов с нумерованными, маркированными и многоуровневыми списками 2. Создание небольших текстовых документов с таблицами 3. Создание одностраничного документа, содержащего списки, таблицы, иллюстрации | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач.  | Практическая работа; Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | https://bosova.ru/met odist/authors/informa tika/3/eor6.php https://resh.edu.ru/su bject/19/6/  |
| Тема 11. Создание интерактивных компьютерных презентаций (3 часа) | Создание компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки Практические работы 1. Создание презентации с гиперссылками. 2. Создание презентации с интерактивными элементами. Контрольная работа №4 Информационные технологии   | 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 | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; Тестирование. | https://bosova.ru/met odist/authors/informa tika/3/eor6.php https://lbz.ru/metodis t/authors/informatika /3/eor6.php https://resh.edu.ru/su bject/19/6/ |

# Календарно-тематическое планирование

# 5 класс

|          |  | Ко    | личество ч            | асов                   |               |
|----------|--|-------|-----------------------|------------------------|---------------|
| № п/п    | Тема урока   | Всего | контрольные<br>работы | практические<br>работы | Дата изучения |
| Раздел 1 | . Цифровая грамотность.  | 7     | 0                     | 4                      |               |
| 1        | Правила гигиены и техника безопасности при работе с компьютерами.  | 1     | 0                     | 0                      |               |
| 2        | Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств.                                      | 1     | 0                     | 0                      |               |
| 3        | Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Практическая работа №1. «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра»   | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 4        | Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2. «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 5        | Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3. «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)  | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 6        | Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете Практическая работа №4. «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению»                                      | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 7        | Контрольная работа №1. «Цифровая грамотность»  | 1     | 1                     | 0                      |               |
| Раздел 2 | . Теоретические основы информатики.  | 3     | 1                     | 1                      |               |
| 8        | Информация в жизни человека. Способы восприятия информации человеком. Практическая работа №5.<br>Электронный практикум «Координатная плоскость»  | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 9        | Действия с информацией. Кодирование информации.  | 1     | 0                     |                        |               |
| 10       | Искусственный интеллект и его роль в жизни человека. Контрольная работа №2. «Компьютер. Информация»  | 1     | 1                     |                        |               |
| Раздел 3 | 3. Алгоритмы и программирование  | 10    | 1                     | 7                      |               |
| 11       | Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов.   | 1     | 0                     | 0                      |               |
| 12       | Линейные алгоритмы. Циклические алгоритмы.   | 1     | 0                     | 0                      |               |
| 13       | Практическая работа № 6. «Знакомство со средой программирования «ЛогоМиры»»  | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 14       | Практическая работа № 7. «Реализация линейных алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»»  | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 15       | Практическая работа №8. «Реализация линейных алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»»   | 1     | 0                     | 1                      |               |
| 16       | Практическая работа №9. «Реализация линейных алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»»   | 1     | 0                     | 1                      |               |

| 17     | Продуждения добото №10 и Возмочной министрации от продуждения добото доб | 1  | 0 | 1  |  |
|--------|--|----|---|----|--|
| 17     | Практическая работа №10. «Реализация циклических алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»»   | 1  | 0 | 1  |  |
| 18     | Практическая работа №11. «Реализация циклических алгоритмов в среде программирования «ЛогоМиры»»   | 1  | 0 | 1  |  |
| 19     | Практическая работа №12. «Реализация линейных и циклических алгоритмов в среде программирования  | 1  | 0 | 1  |  |
|        | «ЛогоМиры»»  |    |   |    |  |
| 20     | Контрольная работа №3. «Алгоритмы и программирование»  | 1  | 1 | 0  |  |
| Раздел | 4. Информационные технологии   | 12 | 1 | 7  |  |
| 21     | Графический редактор. Растровые рисунки. Использование графических примитивов.   | 1  | 0 | 0  |  |
| 22     | Практическая работа №13. «Создание и редактирование простого изображения с помощью инструментов  | 1  | 0 | 1  |  |
|        | графического редактора»  |    |   |    |  |
| 23     | Практическая работа №14. «Работа с фрагментами изображения с использованием инструментов графического  | 1  | 0 | 1  |  |
|        | редактора»   |    |   |    |  |
| 24     | Текстовый редактор. Правила набора текста.   | 1  | 0 | 0  |  |
| 25     | Практическая работа №15. «Создание небольших текстовых документов с использованием базовых средств   | 1  | 0 | 1  |  |
|        | текстовых редакторов»  |    |   |    |  |
| 26     | Текстовый процессор. Редактирование текста.  | 1  | 0 | 0  |  |
| 27     | Практическая работа №16. «Редактирование текстовых документов»   | 1  | 0 | 1  |  |
| 28     | Практическая работа №17. «Форматирование текстовых документов»   | 1  | 0 | 1  |  |
| 29     | Практическая работа №18. «Вставка в документ изображений»  | 1  | 0 | 1  |  |
| 30     | Компьютерные презентации.  | 1  | 0 | 0  |  |
| 31     | Практическая работа №19. «Создание презентации на основе готовых шаблонов»   | 1  | 0 | 1  |  |
| 32     | Контрольная работа №4. «Алгоритмы и программирование»  | 1  | 1 | 0  |  |
| 33     | Повторение материала по курсу  | 2  | 0 | 0  |  |
| 34     |  |    |   |    |  |
|        | Всего  | 34 | 4 | 19 |  |

# Календарно-тематическое планирование

# 6 класс

|        |                          | Кол   | ичество ча            | сов                    |               |
|--------|--------------------------|-------|-----------------------|------------------------|---------------|
| № п/п  | Тема урока               | Всего | контрольные<br>работы | практические<br>работы | Дата изучения |
| Раздел | 1. Цифровая грамотность. | 4     | 1                     | 2                      |               |

| 1  | Правила гигиены и техника безопасности при работе с компьютерами. Компьютер. Типы компьютеров:        | 1  | 0 | 0 |  |
|--|---|----|---|---|--|
| 1  | персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры                                       | 1  |   |   |  |
| 2  | Иерархическая файловая система Файлы и папки (каталоги). Путь к файлу (папке, каталогу). Полное имя   | 1  | 0 | 1 |  |
|  | файла (папки, каталога) Практическая работа №1. Работа с файлами и каталогами средствами операционной | 1  |   |   |  |
|  | системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок(каталогов)      |    |   |   |  |
| 3  | Поиск файлов средствами операционной системы Практическая работа №2. Поиск файлов средствами          | 1  | 0 | 1 |  |
|  | операционной системы  |    |   |   |  |
| 4  | Контрольная работа №1. Цифровая грамотность   | 1  | 1 | 0 |  |
| Раздел 2. Теоретические основы информатики (6 часов) |   | 6  | 1 | 1 |  |
| 5  | Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Защита от        | 1  | 0 | 0 |  |
|  | вирусных программ. Встроенные антивирусные средства операционных систем.                              |    |   |   |  |
| 6  | Информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных).               | 1  | 0 | 1 |  |
| -  | Практическая работа №3. Преобразование информации, представленной в форме таблиц и диаграмм, в текст. |    |   |   |  |
| 7  | Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите. Количество           | 1  | 0 | 0 |  |
|  | всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование        |    |   |   |  |
|  | любого алфавита к двоичному.  |    |   |   |  |
| 8  | Информационный объём данных. Единицы измерения информации. Бит – минимальная единица количества       | 1  | 0 | 1 |  |
|  | информации – двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.                                     |    |   |   |  |
| 9  | Информационный объём данных. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста,             | 1  | 0 | 0 |  |
|  | электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).                        |    |   |   |  |
| 10   | Контрольная работа №2 Теоретические основы информатики  | 1  | 1 | 0 |  |
| Раздел 3. Алгоритмы и программирование               |   | 12 | 1 | 5 |  |
| 11   | Основные алгоритмические конструкции.   | 1  | 0 | 0 |  |
| 12   | Среда текстового программирования.  | 1  | 0 | 0 |  |
| 13   | Управление исполнителем (исполнитель Черепаха).   | 1  | 0 | 0 |  |
| 14   | Управление исполнителем (исполнитель Черепаха).   | 1  | 0 | 0 |  |
| 15   | Циклические алгоритмы. Переменные.  | 1  | 0 | 0 |  |
| 16   | Практическая работа №4. Разработка программ в среде текстового программирования, реализующих простые  | 1  | 0 | 1 |  |
|  | вычислительные алгоритмы  |    |   |   |  |
| 17   | Практическая работа №5. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового            | 1  | 0 | 1 |  |
|  | программирования с использованием циклов  |    |   |   |  |
| 18   | Практическая работа №6. Разработка диалоговых программ в среде текстового программирования.           | 1  | 0 | 1 |  |
| 19   | Вспомогательные алгоритмы. Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов    | 1  | 0 | 0 |  |
|  | (процедур). Процедуры с параметрами.  |    |   |   |  |
| 20   | Практическая работа №7. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового            | 1  | 0 | 1 |  |
|  | программирования с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур).                              |    |   |   |  |
| 21   | Практическая работа №8. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового            | 1  | 0 | 0 |  |
|  | программирования, в том числе с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами.   |    |   |   |  |
| 22   | Контрольная работа №3 Алгоритмизация и основы программирования  | 1  | 1 | 0 |  |

| Раздел   | 4. Информационные технологии  | 10 | 1 | 8  |  |
|----------|---|----|---|----|--|
| 23       | Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений). Практическая работа №9. Исследование возможностей векторного графического редактора Масштабирование готовых векторных изображений | 1  | 0 | 1  |  |
| 24       | Практическая работа №10. Создание и редактирование изображения базовыми средствами векторного редактора (по описанию).  | 1  | 0 | 1  |  |
| 25       | Добавление векторных рисунков в документы. Практическая работа №11. Разработка простого изображения с помощью инструментов векторного графического редактора (по собственному замыслу).   | 1  | 0 | 1  |  |
| 26       | Текстовый процессор Структурирование информации с помощью списков Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки   | 1  | 0 | 0  |  |
| 27       | Практическая работа №12. Создание небольших текстовых документов с нумерованными, маркированными и многоуровневыми списками   | 1  | 0 | 1  |  |
| 28       | Добавление таблиц в текстовые документы. Практическая работа №13. Создание небольших текстовых документов с таблицами   | 1  | 0 | 0  |  |
| 29       | Практическая работа №14. Создание одностраничного документа, содержащего списки, таблицы, иллюстрации   | 1  | 0 | 1  |  |
| 30       | Создание интерактивных компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки Практическая работа №15. Создание презентации с гиперссылками.   | 1  | 0 | 1  |  |
| 31       | Практическая работа №16. Создание презентации с интерактивными элементами.  | 1  | 0 | 1  |  |
| 32       | Контрольная работа №4 Информационные технологии   | 1  | 1 | 0  |  |
| 33<br>34 | Повторение материала по курсу   | 2  | 0 | 0  |  |
|          | Всего   | 34 | 4 | 16 |  |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- https://bosova.ru/metodist/communication/forum/forum16/
- https://bosova.ru/books/1072/7396/
- http://www.uchportal.ru/

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- https://lbz.ru/metodist/iumk/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
- <u>http://school-collection.edu.ru/</u>
- <a href="http://imfourok.net">http://imfourok.net</a>