Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 16» Кретова ул., д. 9, Минусинск, Красноярский край, 662603 Тел. (39132) 2-60-31, E-mail: shkola016@mail.ru

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
педагогическим советом	Директор МОБУ "СОШ №16"
Протокол № 300	/ Наумова Т.А.
от «31» августа 2023 г	Приказ №219
	от «01» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Основы информатики»

для обучающихся 5-6 классов

Программа курса внеурочной деятельности «Основы информатики» ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Информатика» в 5-6 классах 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 государственногообразовательного стандарта основного общего образования» с учётом Примерной программы воспитания (протокол Федерального учебно-методического объединения по об-щему образованию № 3/22 от 23 .06 .2022) и Примерной основ-ной образовательной программы основного общего образования (протокол Федерального учебно-методического объединения по общему образованию № 1/22 от 18 .03 .2022) .

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

- формирование ряда метапредметных понятий, в том числе понятий «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др., как необходимого условия для успешного продолжения учебно-познавательной деятельности и основы научного мировоззрения;
- формирование алгоритмического стиля мышления, как необходимого условия профессиональной деятельности в современном высокотехнологичном обществе;
- формирование необходимых для успешной жизни в меняющемся мире универсальных учебных действий (универсальных компетентностей) на основе средств и методов информатики и информационных технологий, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать её результаты;
- 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;
- формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких, как базовое программирование, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная безопасность; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА» Учебный предмет «Информатика» 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.

Основные задачи учебного предмета «Информатика»:

- сформировать у обучающихся:
- знания о цифровой грамотности, приоритетно формируемой на ранних этапах обучения, как в рамках отдельного предмета, так и в процессе информационной деятельности при освоении всех без исключения учебных предметов;
- знания о теоретических основах 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;
- базовые знания об информационных технологиях как необходимом инструменте практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- цифровая грамотность;
- теоретические основы информатики;
- алгоритмы и программирование;
- информационные технологии.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Обязательная часть учебного плана примерной основной образовательной программы основного общего образования не предусматривает обязательное изучение курсаинформатики в 5−6 классах. Время на данный курс МОБУ «СОШ №16» выделяет за счёт часов внеурочной деятельности. Программа по информатике для 5−6 классов составлена из расчёта общей учебнойнагрузки 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

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 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

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.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение информатики в основной школе направлено на достижение обучающимися 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.

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 услови- ям 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 на применимость и достоверность информацию, полученную 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 различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или

данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев; выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

запоминать и систематизировать информацию.

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта); самостоятельно 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;

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

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

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания, установленного данной примерной рабочей программой, отражают сформированность у обучающихся умений:

- 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»;
- понимать содержание понятий «операционная система», «файл»;
- искать информацию в Интернете (в том числе по 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.

6 КЛАСС

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания, установленного данной примерной рабочей программой, отражают сформированность у обучающихся умений:

- 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 ин- формационного 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

5КЛАСС

/ п всего кР ПР ресурсы образовательные ресурсы Раздел 1. Цифровая грамотность 1.1 Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе 2 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 1.2 Программыдля компьютеров . Файлы и папки 3 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного . поведения в Интернете 2 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 2.1. Информацияв жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbx.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru/	№	Наименование разделов и тем	Количество			Электронные	
Раздел 1. Цифровая грамотность 1.1 Компьютер — универсальное 2 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru paботающее по программе 1.2 Программыдля компьютеров 3 0 1 https://resh.edu.ru https://resh.edu.ru https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного 2 0 1 https://resh.edu.ru https://resh.edu.ru 2.1. Информация в жизни человека 3 1 1 https://sosova.ru/ https://resh.edu.ru 1 1 https://sosova.ru/ https://resh.edu.ru 2.1. Информация в жизни человека 3 1 1 https://sosova.ru/ https://resh.edu.ru 2 2 https://ibz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://ibz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10	П	программы	часов			(цифровые)	
Раздел 1. Цифровая грамотность 1.1 Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе 2 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 1.2 Программы для компьютеров Файлы и папки 3 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного поведения в Интернете 2 0 1 https://resh.edu.ru 2.1. Информация в жизни человека 3 1 1 https://resh.edu.ru/ https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 2 2 https://ibz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru/	/		всего	КР	ПР	образовательные	
1.1 Компьютер — универсальное 2 0 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru 1.2 Программыдля компьютеров Файлы и папки 3 0 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного поведения в Интернете 2 0 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru 2.1. Информацияв жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru Итого по разделу 3 3.1. Алгоритмы и исполнители 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/https://resh.edu.ru/						ресурсы	
. вычислительное устройство, работающее по программе https://resh.edu.ru 1.2 Программыдля компьютеров Файлы и папки 3 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного поведения в Интернете 2 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 2.1. Информацияв жизни человека 3 1 1 https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru/	Раздел 1. Цифровая грамотность						
работающее по программе 1.2 Программы для компьютеров 3 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru	1.1	Компьютер — универсальное	2	0	1		
1.2 Программыдля компьютеров 3 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного поведения в Интернете 2 0 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru 2.1. Информация в жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/ /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/ authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/ /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/ https://resh.edu.ru/		· · ·				https://resh.edu.ru	
. Файлы и папки https://resh.edu.ru 1.3 Сеть Интернет Правила безопасного . поведения в Интернете 2 0 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru 2.1. Информация в жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/		1 1					
1.3 Сеть Интернет Правила безопасного поведения в Интернете 2 0 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru 2.1. Информацияв жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел З. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/https://resh.edu.ru/	1.2		3	0	1		
. поведения в Интернете https://resh.edu.ru 2.1. Информация в жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел З. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/						-	
2.1. Информацияв жизни человека 3 1 1 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/s1814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/s1814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	1.3		2	0	1		
Nttps://resh.edu.ru/ Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 3.1. Алгоритмы и исполнители 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 4.1 Графический редактор 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/		-					
Итого по разделу 3 Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	2.1.	Информацияв жизни человека	3	1	1	-	
Раздел 3. Алгоритмизация и основы программирования 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/						https://resh.edu.ru/	
программирования 3.1. Алгоритмы и исполнители 2 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	Ито	Итого по разделу					
3.1. Алгоритмы и исполнители 2 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ 3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	Раз	дел 3. Алгоритмизация и основы					
3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/s14/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/							
3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	3.1.	Алгоритмы и исполнители	2		2		
3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/							
3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 4.1 Графический редактор 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/							
3.2 Работа в среде программирования 8 5 https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/f iles/vWindows5.zip http://www.lbz.ru/files/5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ . https://resh.edu.ru/							
итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	3.2	Работа в среде программирования	8		5		
Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/	3.2	т иссти в среде преграммирования					
http://www.lbz.ru/files /5814/ Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 4.1 Графический редактор 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ . https://resh.edu.ru/							
Итого по разделу 10 Раздел 4. Информационные технологии 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/ . https://resh.edu.ru/ https://resh.edu.ru/							
Раздел 4. Информационные технологии 4.1 Графический редактор 3 0 2 https://bosova.ru/https://resh.edu.ru/							
4.1 Графический редактор 3 0 2 https://resh.edu.ru/	Ито	ого по разделу	10				
https://resh.edu.ru/	Разде	ел 4. Информационные технологии					
	4.1	Графическийредактор	3	0	2	https://bosova.ru/	
4.2 Текстовый редактор 6 0 4 https://bosova.ru/	<u> </u>					https://resh.edu.ru/	
	4.2	Гекстовыйредактор	6	0	4	https://bosova.ru/	

4.3 Компьютерная презентация	3	1	1	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу:	12			
Резервное время	2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	34	2	18	
ПРОГРАММЕ				

6КЛАСС

№ П	Наименование разделов и тем программы	азделов и тем			іеств	0	Электронные (цифровые)		
/			•	часов всего	КР	ПР	образовательные		
П							pecypci		
Pas	Раздел 1. Цифровая грамотность								
1.	Компьютер			1	0	0		osova.ru/	
1.							1	sh.edu.ru	
1.	Файловая система			1	0	2	_	osova.ru/	
2.					_		-	sh.edu.ru	
1.	Защита от вредоносных програ	amm		1	0	0	https://bo		
3.				4			https://resh.edu.ru		
	ого по разделу			4					
<u> </u>	дел 2. Теоретические основы инф	-	ик						
2.	Информация и информационны	ые		2	0	1	https://bo		
1.	процессы				_			sh.edu.ru	
2.	Двоичный код			2	0	0	_	osova.ru/	
2.	- I				1		-	sh.edu.ru	
2.	Единицы измерения информат	ции		2	1	0	https://bo		
3.							nttps://re	sh.edu.ru	
Ит	ого по разделу	6			I	•	-11		
Разд	ел 3. Алгоритмизация и основы і	прогр	ам	мирова	пин				
3.	Основные алгоритмические	8						https://bosova.r	
1.	конструкции		0			3		<u>u/</u>	
			U			3		https://resh.edu.	
								ru	
3.	Вспомогательные алгоритмы	4						https://bosova.r	
2.			0			2		<u>u/</u>	
								https://resh.edu.	
Ит	ого но везнану	12						ru	
	Итого по разделу Раздел 4. Информационные технологии								
-			1					1-44//1	
4. 1.	Векторная графика	3						https://bosova.r u/	
1.			0			3		https://resh.edu.	
								ru	
	Текстовый процессор	4						https://bosova.r	
4.2.	1 ¬F		0			3		u/	
								https://resh.edu.	

					ru
4.3.	Создание интерактивных компьютерных презентаций	3	1	2	https://bosova.r u/ https://resh.edu. ru
Итого по разделу		10			
Pea	Резервное время				
l l	ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ОГРАММЕ	34	2	16	