# ПИН С ЕРСП А ССУ ЕН ИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Ти се осто об аз ани и од ежной политики Свердловской области

## Управление образованием Новолялинского городского округа МАОУ НГО "СОШ № 12"

#### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_Т.А. Гафурова

Приказ №66 от «30» августа 2023 г. **УТВЕРЖДЕНО** 

Директор МАОУ НГО "COIII №12"

\_\_\_\_\_А.А. Твердохлебов

Приказ №66 от «30» августа 2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «основы информатики»

для обучающихся 5-6 классов

Лобва 2023

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по основам информатики для 5-6 классов составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования (ФГОС ООО), а также программы воспитания.

В рабочей программе соблюдается преемственность с  $\Phi \Gamma O C$  начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности учащихся 5-6 класса, межпредметные связи.

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Основы информатики» в 5 классе; устанавливает рекомендуемое предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам курса, определяет распределение его по классам (годам изучения); даёт примерное распределение учебных часов по тематическим разделам курса и рекомендуемую (примерную) последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

Рабочая программа определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации). Программа является основой для составления авторских учебных программ и учебников, поурочного планирования курса учителем.

#### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ»

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

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 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 «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ»

Учебный предмет «Основы информатики» 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.

Учебный предмет «Основы информатики» 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.

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 «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Обязательная часть учебного плана примерной основной образовательной программы основного общего образования не предусматривает обязательное изучение курса информатики в 5классах. Время на данный курс образовательная организация может выделить за счёт части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Программа по информатике для 5 -6 классов составлена из расчёта общей учебной нагрузки: 1 час в неделю

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 «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ»

#### 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, 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.

#### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ» 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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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.

#### 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 коммуникативные действия

#### Обшение:

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 c 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 ключевым словам, по изображению); критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации;

запускать прикладные программы (приложения) и завершать их работу;

пояснять на примерах смысл понятий «алгоритм», «исполнитель», «программа управления исполнителем», «искусственный интеллект»;

составлять программы для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования с использованием последовательного выполнения операций и циклов;

создавать, редактировать, форматировать и сохранять текстовые документы; знать правила набора текстов; использовать автоматическую проверку правописания; устанавливать свойства отдельных символов, слов и абзацев; иллюстрировать документы с помощью изображений;

создавать и редактировать растровые изображения; использовать инструменты графического редактора для выполнения операций с фрагментами изображения;

создавать компьютерные презентации, включающие текстовую и графическую информацию.

#### 6 КЛАСС

ориентироваться в иерархической структуре файловой системы: записывать полное имя файла или папки (каталога), путь к файлу или папке (каталогу);

работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса: создавать, копировать, перемещать, переименовывать и удалять файлы и папки (каталоги), выполнять поиск файлов;

защищать информацию, в том числе персональные данные, от вредоносного программного обеспечения с использованием встроенных в операционную систему или распространяемых отдельно средств защиты;

пояснять на примерах смысл понятий «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;

иметь представление об основных единицах измерения информационного объёма данных; сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов; разбивать задачи на подзадачи;

составлять программы для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием циклов и вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами; объяснять различие между растровой и векторной графикой;

создавать простые векторные рисунки и использовать их для иллюстрации создаваемых документов;

создавать и редактировать текстовые документы, содержащие списки, таблицы; создавать интерактивные компьютерные презентации, в том числе с элементами анимации

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

5 класс (34 часа) 1 час в неделю, всего — 34 часа, 2 часа — резервное время.

№	Наименование разделов и				F 4	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные
п/п	тем программы	всего	контрольные работы	практические работы	изучения			(цифровые) образовательные ресурсы
Раз	дел 1. Цифровая гр	амот						
1	Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе	2	1			Приводить примеры ситуаций правильного и неправильного поведения в компьютерном классе, соблюдения и несоблюдения гигиенических требований при работе с компьютерами. Называть основные компоненты 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/a uthors/informatika/3/fil es/eor5/presentations/5- 2-1-kompjuter- universalnaja-mashina- dlja- raboty-s- informaciej.ppt
2	Программы для компьютеров. Файлы и папки	3		3		Объяснять содержание понятий «программное обеспечение», «операционная система», «файл». Определять программные средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач	Тестирование; Практическая работа; Самооценка по «Оценочному листу»	https://bosova.ru
	Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете	2		1		Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять поиск информации, по ключевым словам, и по изображению. Обсуждать способы проверки достоверности информации, полученной из Интернета. Обсуждать ситуации, связанные с безопасным поведением в Интернете. Различать виды аутентификации. Различать «слабые» и «сильные» пароли. Анализировать возможные причины кибербуллинга и предлагать способы, как его избежать	Устный опрос; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа» Индивидуальные карточки	https://digital- likbez.datalesson.ru/
	дел 2. Теоретическі		новы инфо	рматики (				
4	Информация в жизни человека	3				Раскрывать смысл изучаемых понятий. Различать виды информации по способам её восприятия человеком. Осуществлять кодирование и декодирование информации предложенным способом.	Устный опрос; Тестирование; Самооценка с использованием «Оценочного листа»	http://school- collection.edu.ru/catal og/res/b98f5114- 871b-4cc7- b203-9a29594c3353/?interf ace=catalog

д <b>ел 3. Алгоритмиза</b> Алгоритмы и исполнители	<b>ция</b> 2	и основы программировани	Раскрывать смысл изучаемых понятий.	Тестирование; Устный опрос;	https://bosova.ru
Работа в среде программирования	8	3	Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач	Практическая работа;	https://bosova.ru
		е технологии (12 часов)	L	T	h
Графический редактор	3	2	средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач. Планировать последовательность действий при создании и редактировании растрового изображения	Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»	https://bosova.ru
Текстовый редактор	6	4	Раскрывать смысл изучаемых понятий.	Практическая работа; Устный опрос Тестирование	https://bosova.ru

					документов на компьютере по сравнению с рукописным способом		
	Компьютерная презентация	S	1	1	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 Тестирование	
Итс	ого по разделу:	32	2	14			
Рез	ервное время	2					
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2				

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

6 класс (34 часа) 1 час в неделю, всего — 34 часа, 2 часа — резервное время.

№	Наименование разделов и		Количество		Дата	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные
п/п	тем программы	всего	контрольные работы	практические работы	изучения			(цифровые) образовательные ресурсы
a3	дел 1. Цифровая гр	амот	тность (4 ч	ac).				
1	Компьютер	1	1			Раскрывать смысл изучаемых понятий. Характеризовать типы персональных компьютеров	Индивидуальные карточки с вопросами; Фронтальный опрос; Экспресс тест; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; интерактивный тест	http://metodist.lbz.ru/a uthors/informatika/3/fil es/eor5/presentations/5- 2-1-kompjuter- universalnaja-mashina- dlja- raboty-s- informaciej.ppt
2	Файловая система	2		2		Раскрывать смысл изучаемых понятий. Выполнять основные операции с файлами и папками. Находить папку с нужным файлом по заданному пути	Тестирование; Практическая работа; Самооценка по «Оценочному листу»	https://bosova.ru
3	Защита от вредоносных программ дел 2. Теоретическ	1	иору у муф	орметики (	6 yacon	компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа» Индивидуальные карточки	https://digital- likbez.datalesson.ru/
		2	новы инфо	орматики ( 1	U HACUB		V	http://school-
4	Информация и информационные процессы	2		1		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	у стный опрос; Тестирование; Самооценка с использованием «Оценочного листа»	collection.edu.ru/catal og/res/b98f5114- 871b-4cc7- b203-9a29594c3353/?interf ace=catalog
5	Двоичный код	2				Раскрывать смысл изучаемых понятий. Подсчитывать количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите	Тестирование; Устный опрос;	https://bosova.ru

6 Единицы измерения информаци Раздел 3. Алго 7 Основные алгоритмич конструкци	рритмизация и осно 8 ческие	вы программирова	Раскрывать смысл изучаемых понятий. Применять в учебных и практических задачах соотношения между единицами измерения информации. Сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов   Ания (12 часов)  Раскрывать смысл изучаемых понятий. Выявлять общие черты и различия в средах блочного и текстового программирования. Анализировать готовые алгоритмы управления исполнителем, исправлять в них ошибки. Применять алгоритмические конструкции «следование» и «цикл»	; Тестирование; Устный опрос; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»	https://bosova.ru  https://bosova.ru
8 Вспомогате алгоритмы		2	Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять разбиение задачи на подзадачи. Анализировать работу готовых вспомогательных алгоритмов (процедур). Самостоятельно создавать вспомогательные алгоритмы (процедуры) для решения поставленных задач	Практическая работа; Устный опрос Тестирование	https://bosova.ru
9 Векторная	графика 3	3	Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач. Планировать последовательность действий при создании векторного изображения. Сравнивать растровые и векторные изображения (цветопередача, возможности масштабирования, размер файлов, сфера применения)	Практическая работа; Устный опрос Тестирование	https://bosova.ru
10 Текстовый процессор	4	3	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 Тестирование	https://bosova.ru
11 Создание интерактив компьютер презентаци	ных	2	Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых	Практическая работа; Устный опрос Тестирование	https://bosova.ru

				задач. Планировать структуру презентации с гиперссылками. Планировать структуру презентации с интерактивными элементами
Итого по разделу:	32	2	16	
Резервное время	2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО	34	2		
ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ				

#### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс

No	Тема урока		ичество ч		Дата	Виды, формы
л/п	Toniu j poitu	всего	контрол ьные	практич еские	изучения	контроля
			работы	работы	, and the second	-
1.	Информация вокруг нас. Техника безопасности и					Индивидуальные
	организация рабочего места. Входная контрольная	1	1			карточки с вопросами;
	работа	•	1			Фронтальный опрос;
						Экспресс тест;
2.	Компьютер – универсальная машина для работы с					Самооценка с
	информацией 12-13 сентября - День программиста	1				использованием
		•				«Оценочного листа»;
						интерактивный тест
3.	Ввод информации в память компьютера. Клавиатура.	1		1		Практическая
	Практическая работа №1 «Вспоминаем клавиатуру»	•		•		работа;
4.	Управление компьютером. Программы для					Тестирование;
	компьютера Практическая работа №2 «Вспоминаем	1		1		Практическая работа;
	приёмы управления компьютером»					
5.	Хранение информации. Файлы. Практическая работа					Тестирование;
	№3 «Создаём и сохраняем файлы» 30 сентября - День	1		1		Практическая работа;
	Интернета в России					
6.	Передача информации. Сеть Интернет. Практическая					Устный опрос;
	работа №15 «Ищем информацию в сети Интернет»					Практическая работа;
		1			1	Самооценка с
		•			1	использованием
						«Оценочного листа»
						Практическая работа;
7.	Безопасное поведение в сети Интернет. Интернет-					Индивидуальные
	травля» Практическая работа №4 «Работаем с	1			1	карточки.
	электронной почтой»					Практическая работа;
8.	В мире кодов. Способы кодирования информации	1				Устный опрос;
	26 ноября - Всемирный день информации					
9.	Метод координат.	1				Тестирование;
10.	Текст как форма представления информации.					Самооценка с
	Компьютер – основной инструмент подготовки	1				использованием
	текстов					«Оценочного листа
11.	Основные объекты текстового документа. Ввод	1		1		тестирование
	текста. Практическая работа №5 «Вводим текст»	•		•		Практическая работа;
12.	Редактирование текста. Практическая работа №6	1		1		Устный опрос;
	«Редактируем текст»	•		•		Практическая работа;
13.	Текстовый фрагмент и операции с ним. Практическая	1		1		тестирование
	работа №7 «Работаем с фрагментами текста»	•		-		Практическая работа;
14.	Форматирование текста. Практическая работа №8					Самооценка с
	«Форматируем текст» (1, 2)	1		1		использованием
						«Оценочного листа
						Практическая работа;
15.	Разнообразие наглядных форм представления					Практическая работа;
	информации. Практическая работа №8 «Форматируем	1		1		
1.	текст» (3)					G
16.	Компьютерная графика. Растровый графический					Самооценка с
	редактор. Практическая работа №11 «Изучаем	1		1		использованием
	инструменты графического редактора»					«Оценочного листа
17						Практическая работа;
17.	Преобразование графических изображений.			_		Практическая работа;
	Практическая работа №12 «Работаем с графическими	1		1		
1.0	фрагментами»					
18.	Планируем работу в графическом редакторе.			_		тестирование
	Практическая работа №13 «Планируем работу в	1		1		Практическая работа;
1.0	графическом редакторе»					T
19.	Разнообразие задач обработки информации.	1				Устный опрос;
	Искусственный интеллект	1	1			Тестирование

20.	Алгоритмы вокруг нас. Преобразование информации по заданным правилам. Практическая работа №16 «Выполняем вычисления с помощью программы Калькулятор»	1		1	Практическая работа
21.	Преобразование информации путём рассуждений. Черные ящики	1			Устный опрос; Тестирование
22.	Разработка плана действий. Исполнитель Водолей	1			Устный опрос; Тестирование
23.	Среда программирования Скретч. Мини- проект «Морские обитатели»	1			Устный опрос; Тестирование
24.	Линейные алгоритмы. Покадровая анимация. Смена костюмов	1			Устный опрос; Тестирование
25.	Резерв учебного времени Управление. Мини- проект «Догонялка-1»	1	1		Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»
26.	Резерв учебного времени Взаимодействие. Мини-проект «Догонялка-2»	1	1		Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»
27.	Переменные. Мини-проект «Поймай мяч»	1			Устный опрос; Тестирование
28.	Координаты. Мини-проект «Собери урожай»	1			Устный опрос; Тестирование
29.	Циклические алгоритмы. Мини-проект «Геометрический орнамент»	1			Устный опрос; Тестирование
30.	Мини-проект «Переправа»	1			Устный опрос; Тестирование
31.	Компьютерные презентации. Планирование работы	1			Устный опрос; Тестирование
32.	Правила размещения объектов на слайдах	1			Устный опрос; Тестирование
33.	Выполнение итогового мини-проекта. Практическая работа №18 «Создаем слайд- шоу»	1		1	Практическая работа
34.	Комплексная контрольная работа(Итоговое тестирование). Мини-проект «Дополненная реальность»	1	1	1	тестирование Практическая работа
ОБЩ	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	14	

#### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 класс

No	Тема урока		ичество ч		Дата	Виды, формы
п/п	Toma y porta	всего	контрол ьные	практич еские	изучения	контроля
			работы	работы	изу чении	-
1.	Гехника безопасности и организация рабочего места.					Индивидуальные
	Входная контрольная работа. Объекты окружающего					карточки с вопросами;
	мира. Объекты операционной системы. Практическая	1	0,5	0,5		Фронтальный опрос;
	работа №1 «Работаем с основными объектами	1	0,3	0,3		Экспресс тест;
	операционной системы»					Практическая
						работа;
2.	Отношения объектов и их множеств. Файлы и папки.					Самооценка с
_,	Практическая работа №2 «Работаем с объектами					использованием
	файловой системы»	1		0,5		«Оценочного листа»;
	quisionon enerciali/	1		0,5		Практическая
						работа;
3.	Классификация компьютерных объектов 12-13					Практическая
J.	сентября - День программиста. Практическая работа	1		0,5		работа;
	сентяоря - день программиста. Практическая работа №2 «Работаем с объектами файловой системы»	1		0,5		pa001a,
1						Т
4.	Системы объектов. Персональный компьютер как	1		1		Тестирование;
	система. Практическая работа «Поиск файлов	1		1		Практическая работа;
_	средствами операционной системы»		-			m.
5.	Защита от вредоносных программ	1				Тестирование;;
6.	Способы познания окружающего мира. Работа 3.					Устный опрос;
	Повторяем возможности графического редактора —					Практическая работа;
	инструмента создания графических объектов	1		1		Самооценка с
		1		1		использованием
						«Оценочного листа»
						Практическая работа;
7.	Информационное моделирование. Работа 4.					Индивидуальные
	Повторяем возможности текстового процессора —	1		1		карточки.
	инструмента создания текстовых объектов					Практическая работа;
8.	Двоичный код	1				Устный опрос;
9.	Количество всевозможных слов фиксированной	4				Тестирование;
	длины в двоичном алфавите	1				,
10.	Единицы измерения информации					Самооценка с
		1				использованием
						«Оценочного листа
11.	Характерные размеры файлов различных типов	1				тестирование
12.	Знаковые информационные модели. Практическая	•				Устный опрос;
12.	работа №6 «Создаём компьютерные документы»	1		1		Практическая работа;
13.	раоота № «Создаем компьютерные документы»  Словесные описания. Практическая работа №9					
15.		1		1		тестирование
1.4	«Создаём словесные модели»					Практическая работа;
14.	Списки. Практическая работа №10 «Создаём					Самооценка с
	многоуровневые списки»	1		1		использованием
						«Оценочного листа
						Практическая работа;
15.	Габличные информационные модели 14 февраля -					Практическая работа;
	День компьютерщика. Практическая работа №11	1		1		
	«Создаём табличные модели»					
16.	Векторная графика. Практическая работа №5					Самооценка с
	«Знакомимся с графическими возможностями	1		1		использованием
	текстового процессора»	1		1		«Оценочного листа
						Практическая работа;
17.	Графики и диаграммы. Практическая работа №13					Практическая работа;
	«Создаём информационные модели — диаграммы и	1		1		•
	графики»					
18.	Схемы. Практическая работа №8 «Создаём					тестирование
- 0.	информационные модели — схемы, графы и деревья»	1		1		Практическая работа;
19.	информационные модели — слемы, графы и деревья» Компьютерные презентации. Практическая работа					Устный опрос;
1).	компьютерные презентации. практическая расота №15 «Создаем линейную презентацию»	1		1		Тестирование
	ишто «создаем липсиную презентацию»	1		1		
				<u> </u>		Практическая работа

20.	Интерактивные презентации. Практическая работа	1		1	Практическая работа
21.	№17 «Создаем циклическую презентацию» Гиперссылки. Практическая работа №16 «Создаем				Устный опрос;
21.	презентацию с гиперссылками»	1		1	Тестирование
	презептицию с типерсевыками»	1		1	Практическая работа
22.	Исполнители и алгоритмы. Среда текстового				Устный опрос;
	программирования КуМир	1			Тестирование
23.	Управление исполнителем. Линейные алгоритмы.	1			Устный опрос;
		1			Тестирование
24.	Переменные. Практическая работа «Разработка				Устный опрос;
	диалоговых программ». 07 апреля - День рождения	1		0,5	Тестирование
25.	Рунета Ветвления. Практическая работа «Разработка				Практическая работа Практическая работа
23.	диалоговых программ с ветвлением»	1		0,5	практическая расота
26.	Управление исполнителем. Циклические алгоритмы.	1			
27.	Резерв учебного времени Циклические алгоритмы				Устный опрос;
	для Черепахи. Разработка программ для управления	1			Тестирование
	Черепахой с использованием циклов				_
28.	Резерв учебного времени Циклические алгоритмы				Устный опрос;
	для Чертёжника. Разработка программ для управления	1			Тестирование
20	Чертёжника с использованием циклов				V
29.	Простые вычислительные алгоритмы.				Устный опрос; Тестирование
	Практическая работа «Разработка программ,				Практическая работа
	реализующих простые вычислительные	1		0,5	Tipakiii ieekaa paeeta
	алгоритмы»				
	'				
30.	Разбиение задачи на подзадачи.				Устный опрос;
	Вспомогательные алгоритмы	1			Тестирование
	Венемогательные алгорины				
31.	Программирование вспомогательных				Устный опрос;
	алгоритмов (процедур). Практическая работа				Тестирование
					Практическая работа
	«Разработка программ для управления	1		0,5	
	исполнителем с использованием				
	вспомогательных алгоритмов (процедур)»				
22	B 6				V×
32.	Резерв учебного времени Процедуры с				Устный опрос; Тестирование
	параметрами для Черепахи. Практическая работа				Практическая работа
	«Разработка программ для управления	1		0,25	
	Черепахой с использованием вспомогательных	1		0,23	
	алгоритмов (процедур) с параметрами»				
33.	Резерв учебного времени Процедуры с				Практическая работа
	параметрами для Чертёжника. Практическая				
	работа «Разработка программ для управления L	1		0.25	
	Чертёжником с использованием	1		0,25	
	вспомогательных алгоритмов (процедур) с				
	параметрами»				
34.	Комплексная контрольная работа. Выполнение и				тестирование
	защита итогового проекта	1	0,5	0,5	Практическая работа
ОБЩ	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	16	

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Информатика, 5 класс /Босова Л.Л., Босова А.Ю., ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение»;

Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 5 класс» Электронная тетрадь 5 класс

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Информатика. 5 класс. Самостоятельные и контрольные работы. Босова Л.Л., Босова А.Ю. (2017, 64с.)

Тесты по информатике. 5 класс. К учебнику Л.Л. Босовой. - Лещинер В.Р. (2020, 112с.)

Информатика. 5 класс. Самостоятельные, проверочные и контрольные работы. Лещинер В.Р. (2021, 96с.)

Информатика. 5 класс. Итоговая контрольная работа. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Аквилянов Н.А. (2018, 16с.)

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://dnevnik.ru/

Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (https://bosova.ru/) https://pythontutor.ru/

#### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Наименование	Ед. измерения	Кол-во
Шкаф	шт.	1
Стол для робототехники	шт.	1
Стол письменный	шт.	6
Стол (компьютерный)	шт.	10
Стул ученический	шт.	12
Стул (компьютерный)	шт.	11
Доска классная	шт.	1
Огнетушитель	шт.	1
Электронный воздухоочиститель	шт.	1
Жалюзи	шт.	3
Концентратор сети	шт.	1
Наушники	шт.	6

#### УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Телевизор	ШТ.	1
МФУ	шт.	1
Ноутбук	шт.	27
Манипулятор мышь	ШТ.	27
Жалюзи	шт.	3

#### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Интерактивная панель	шт.	1
----------------------	-----	---