#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами информатики на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Программа по информатике 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).

Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий 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 так далее;

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.

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.

информатики Изучение оказывает существенное влияние формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, основы понимания принципов функционирования закладывает использования информационных технологий как необходимого инструмента любой деятельности и одного ИЗ наиболее значимых практически 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, то есть ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Основные задачи учебного предмета «Информатика» – 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:

цифровая грамотность;

теоретические основы информатики;

алгоритмы и программирование;

информационные технологии.

На изучение информатики отводится: в 5 классе -34 часа (1 час в неделю), в 6 классе -34 часа (1 час в неделю).

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

# 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, вебсайт. 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 современном обществе.

# 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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА» 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 причинноследственные 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 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

- 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;
- создавать и редактировать растровые изображения; использовать инструменты графического редактора для выполнения операций с фрагментами изображения;
- создавать компьютерные презентации, включающие текстовую и графическую информацию.

- 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 объема 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; иллюстрировать документы с помощью изображений;
- создавать интерактивные компьютерные презентации, в том числе с элементами анимации.

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| Темы, раскрывающие данный  |  |   | Электронные (цифровые) образовательные  |
|--|--|---|---|
| раздел программы, и  |  | Основные виды деятельности учащихся   | ресурсы   |
| количество часов, отводимое на   | Учебное содержание   | при изучении темы   |   |
| их изучение  |  | (на уровне учебных действий)  |   |
|  | Раздел 1   | . Цифровая 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 Называть основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств, объяснять их назначение Объяснять работу устройств компьютера с точки зрения организации процедур ввода и вывода информации | анимация «Компьютер. Его роль в жизни человека» http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 0e4223ab-f84d-424b-b558-0d71190a1283/? from=62179c51-6025-497a-ab4c-4ca86e6bfe78&interface=teacher&class[] =42&class[]=43&class[]=44&class[]=45&class[]=47&class[]=48&class[]=49&class[]=50&class []=51&subject=19 анимация «Основные устройства (системный блок, монитор, мышь, клавиатура) и их назначение» http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 32c6e5eb-476e-420b-bae6-5e638d212849/? from=62179c51-6025-497a-ab4c-4ca86e6bfe78&interface=teacher&class[]=42&class[]=43&class[]=44&class[]=45&class[]=47&class[]=48&class[]=49&class[]=50&class[]=47&class[]=48&class[]=49&class[]=50 |
| 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 Запуск, работа и завершение   | Объяснять содержание понятий «программное обеспечение», «операционная система», «файл» Определять программные средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач  | []=51&subject=19 демонстрация «Структура программного обеспечения ПК» (N 119268) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ са600f39-387b-420b-ad91-7ef216b736a2/? анимация «Файлы и папки» http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 1780aaa6-0bd1-465b-a2e4-dda69e458780/? interface=catalog   |

| Тема 3 Сеть Интернет Правила безопасного поведения в Интернете (2 часа) | работы клавиатурного тренажёра 2 Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла 3 Выполнение основных операций с файлами и папками (создание, переименование, сохранение) под руководством учителя 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 (аутентификация по паролям, аутентификация с помощью SMS, биометрическая аутентификация, аутентификация через географическое местоположение, многофакторная аутентификация). Пароли для аккаунтов в социальных сетях. Кибербуллинг Практические работы 1 Поиск информации по ключевым словам и по | 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 | демонстрация «Что такое Интернет» (119328) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 7bea85e2-799c-4468-bd6f-de223082a9f4/? interface=catalog демонстрация «Услуги компьютерных сетей (119300) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 02fe73f0-953e-4e89-bfc2-8248488bdb80/? interface=catalog демонстрационный имитатор «Работа поисковой системы в Интернете» (119393) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 46019679-655a-4a9c-9a66-6a455e42894d/? interface=catalog Видео «Использование достоверных источников», «Работай с информацией эффективно» https://digital-likbez.datalesson.ru/ |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
|   | ключевым словам и по изображению Сохранение   |  |  |  |  |  |  |
|   | найденной информации  |  |  |  |  |  |  |
|   | Раздел 2. Теоретические основы информатики (3 часа)   |  |  |  |  |  |  |
| Тема 4 Информация в жизни   | Информация в жизни  | Раскрывать смысл изучаемых понятий   | анимация «Классификация информации по  |  |  |  |  |

| человека человека Способы восприятия (3 часа) информации человеком Роль зрения в получении человеком информации Компьютерное зрение Действия с информацией |  | Различать виды информации по способам её восприятия человеком Осуществлять кодирование и декодирование информации предложенным способом Приводить примеры применения искусственного интеллекта (робототехника, беспилотные | способу её восприятия» http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/ 5c889f0e-4fc3-4d94-982e- b2af294325d4/%5BINF_008%5D_%5BAM_01 %5D.swf интерактивное задание «Расшифруй слово»  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | Кодирование информации Данные — записанная (зафиксированная) информация, которая может быть обработана автоматизированной системой Искусственный интеллект и его роль в жизни человека   |  | http://school-collection.edu.ru/catalog/res/<br>174b0b5c-0d07-473c-bb86-6792fdddfb2b/?<br>interface=catalog<br>Видеолекция к уроку «Искусственный<br>интеллект в образовании»<br>https://xnh1adlhdnlo2c.xnp1ai/lessons/ai-in-education#video   |  |  |  |
|  | <u> </u>   | зация и основы программирования (10 часов  | 3)   |  |  |  |
| Тема 5 Алгоритмы и исполнители (2 часа)  | Понятие алгоритма Исполнители алгоритмов Линейные алгоритмы Циклические алгоритмы  | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Приводить примеры неформальных и формальных исполнителей в окружающем мире. Приводить примеры циклических действий в окружающем мире   | интерактивное задание «Алгоритм - K2» (N 193150) http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/ 48135b4e-0caf-462c-983e-629fd5ea6df6/%5BN S-INF_2-02-06-08%5D_%5BIM_104%5D.swf интерактивное задание «Цикл - 1.2» (N 193295) http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/ e699d595-2adb-4af6- bf3f-64336b9db311/%5BNS-INF_3-01- 05%5D_%5BIM_162%5D.swf |  |  |  |
| Тема 6 Работа в среде программирования (8 часов)   | Составление программ для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования Практические работы 1 Знакомство со средой программирования 2 Реализация линейных алгоритмов в среде программирования 3 Реализация циклических алгоритмов в среде программирования | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства. Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач.              | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/scratch.php   |  |  |  |
| Раздел 4. Информационные технологии (12 часов)   |  |  |  |  |  |  |

| Тема 7 Графический редактор (3 часа) | Графический редактор. Растровые рисунки. Пиксель. Использование графических примитивов. Операции с фрагментами изображения: выделение, копирование, поворот, отражение. Практические работы 1 Создание и редактирование простого изображения с помощью инструментов растрового графического редактора 2 Работа с фрагментами изображения с использованием инструментов графического редактора   | 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 и редактировании растрового изображения           | анимация «Изображения на компьютере» (N 196610) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 52cfdc76-67e6-4b85-a516-ef0ae1f21365/? практический модуль теме «Растровый редактор» http://fcior.edu.ru/card/28668/rastrovyy-redaktor.html  |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Тема 8 Текстовый редактор (6 часов)  | Графического редактора 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. Практические работы 1 Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного клавиатурного письма | Раскрывать смысл изучаемых понятий Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач Анализировать преимущества создания текстовых документов на компьютере по сравнению с рукописным способом | анимация «Комбинации клавиш для копирования и перемещения» http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 13bd22a9-f848-45d7-a434-92bea7c1b9ca/? interface=catalog анимация «Поиск фразы в тексте» http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 80a7fe5d-e8d9-4b8e-8fde-04b9bdac092e/? interface=catalog анимация «Приемы работы с текстом» http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ 57ceff30-a44d-44c9-ad03-8b1c89b60b59/? interface=catalog |

|                          | 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                  |                                      |  |
| Тема 9 Компьютерная      | Компьютерные                 | Раскрывать смысл изучаемых понятий.  | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/ |
| презентация (3 часа)     | презентации. Слайд.          | Анализировать пользовательский       | files/vWindows5.zip                            |
|                          | Добавление на слайд текста и | интерфейс применяемого программного  | http://www.lbz.ru/files/5814/                  |
|                          | изображений. Работа с        | средства.                            |  |
|                          | несколькими слайдами.        | Определять условия и возможности     |  |
|                          | Практические работы          | применения программного средства для |  |
|                          | 1 Создание презентации на    | решения типовых задач.               |  |
|                          | основе готовых шаблонов      |                                      |  |
| Резервное время — 2 часа |                              |                                      |  |

| Темы, раскрывающие данный   |                          |                                     | Электронные (цифровые) образовательные          |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| раздел программы, и         |                          | Основные виды деятельности учащихся | ресурсы   |
| количество часов, отводимое | Учебное содержание       | при изучении темы                   |   |
| на их изучение              |                          | (на уровне учебных действий)        |   |
| Раздел                      |                          | 1. Цифровая грамотность (4 часа)    |   |
| Тема 1 Компьютер (1 час)    | Типы компьютеров:        | Раскрывать смысл изучаемых понятий. | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/ |
|                             | персональные компьютеры, | Характеризовать типы персональных   | 3/eor6.php                                      |
|                             | встроенные компьютеры,   | компьютеров                         | https://resh.edu.ru/subject/19/6/               |
|                             | суперкомпьютеры          |                                     |   |
| Тема 2 Файловая система (2  | Иерархическая файловая   | Раскрывать смысл изучаемых понятий  | анимация «Файлы и папки» (196624)               |
| часа)                       | система. Файлы и папки   | Выполнять основные операции с       | http://school-collection.edu.ru/catalog/res/    |

|                                       | / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 1 0                                    | 1700 (01 11 4651 0 4 11 60 450700/2             |
|---------------------------------------|---|--|---|
|                                       | (каталоги). Путь к файлу                | файлами и папками                      | 1780aaa6-0bd1-465b-a2e4-dda69e458780/?          |
| , I                                   | (папке, каталогу). Полное имя           | Находить папку с нужным файлом по      | упражнение «Манипуляции с файлами»              |
| , I                                   | файла (папки, каталога).                | заданному пути                         | (196633)  |
| , I                                   | Работа с файлами и                      |  | http://school-collection.edu.ru/catalog/res/    |
| ,                                     | каталогами средствами                   |  | a993d94a-ea7c-43fb-8174-0820a28133b5/?          |
| ,                                     | операционной системы:                   |  |   |
| , I                                   | создание, копирование,                  |  |   |
| , I                                   | перемещение,                            |  |   |
| , I                                   | переименование и удаление               |  |   |
| , I                                   | файлов и папок (каталогов).             |  |   |
| , I                                   | Поиск файлов средствами                 |  |   |
| , I                                   | операционной системы.                   |  |   |
| , I                                   | Практические работы                     |  |   |
|                                       | 1 Работа с файлами и                    |  |   |
| , I                                   | каталогами средствами                   |  |   |
|                                       | операционной системы:                   |  |   |
| , I                                   | создание, копирование,                  |  |   |
|                                       | перемещение,                            |  |   |
| , I                                   | переименование и удаление               |  |   |
| , I                                   | файлов и папок (каталогов)              |  |   |
| , I                                   | 2 Поиск файлов средствами               |  |   |
|                                       | операционной системы                    |  |   |
| Тема 3 Занцита                        | Компьютерные вирусы и                   | Раскрывать смысл изучаемых понятий.    | Видео «Компьютерные и телефонные                |
| от вредоносных программ (1            | другие вредоносные                      | Осуществлять защиту информации         | вирусы»   |
| час)                                  | программы. Программы для                | от компьютерных вирусов с помощью      | https://digital-likbez.datalesson.ru/video/5-2/ |
| ,                                     | защиты от вирусов                       | антивирусных программ                  |   |
| , I                                   | Встроенные антивирусные                 |  |   |
| , I                                   | средства операционных                   |  |   |
|                                       | систем                                  |  |   |
|                                       | Раздел 2. Теор                          | етические основы информатики (6 часов) |   |
| Тема 4 Информация и                   | Информационные процессы.                | Раскрывать смысл изучаемых понятий.    | анимация «Виды информационных                   |
| информационные процессы (2            | Получение, хранение,                    | Приводить примеры информационных       | процессов» (N 118499)                           |
| часа)                                 | обработка и передача                    | процессов в окружающем мире.           | http://school-collection.edu.ru/catalog/res/    |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | информации (данных).                    | Выбирать форму представления           | 4ece9b5e-99ef-4ea9-b216-cf078f8222d7/?          |
|                                       | Практические работы                     | информации в зависимости от            |   |
|                                       | 1 Преобразование                        | поставленной задачи. Осуществлять      |   |
|                                       | информации, представленной              | обработку информации по заданному      |   |
|                                       | в форме таблиц и диаграмм, в            | алгоритму. Разрабатывать алгоритм      |   |
|                                       | текст                                   | преобразования информации.             |   |
| Тема 5 Двоичный код (2 часа)          | Двоичный код Представление              | Раскрывать смысл изучаемых понятий.    | Презентация «Двоичное кодирование»              |

|   | данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите Преобразование любого алфавита к двоичному.  | Подсчитывать количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите   | https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor7/presentations/7-1-5.ppt   |
|---|--|--|--|
| 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).   | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Применять в учебных и практических задачах соотношения между единицами измерения информации. Сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов.   | анимация «Вычисление количества информации: алфавитный подход» (N 134881) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6a493343-35e0-4574-a2b5-82bc452a7d36/? |
|   | Раздел 3. Алгоритм   | изация и основы программирования (12 часо  | BB)  |
| 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 использованием циклов 2 Разработка программ в среде текстового программирования, реализующих простые вычислительные алгоритмы 3 Разработка диалоговых программ в среде текстового | 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». | Презентация «Типы алгоритмов» https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor6/presentations/6-17-1-tipy-algoritmov.ppt                              |

|   | программирования  |   |   |
|---|---|---|---|
| Тема 8 Вспомогательные алгоритмы (4 часа) | Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Процедуры с параметрами. Практические работы 1 Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур) 2 Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием вспомогательных алгоритмов вспомогательных алгоритмов | Раскрывать смысл изучаемых понятий. Осуществлять разбиение задачи на подзадачи. Анализировать работу готовых вспомогательных алгоритмов (процедур). Самостоятельно создавать вспомогательные алгоритмы (процедуры) для решения поставленных задач.  | Презентация «Типы алгоритмов» https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor6/presentations/6-17-1-tipy-algoritmov.ppt |
|   | (процедур) с параметрами  | (10)  |   |
| T 0 D (2                                  |   | нформационные технологии (10 часов)   |   |
| Тема 9 Векторная графика (3 часа)         | Векторная графика Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений) Добавление векторных рисунков в документы Практическая работы 1 Исследование возможностей векторного графического редакто ра Масштабирование готовых векторных изображений 2 Создание и редактирование изображения базовыми средствами векторного редактора (по описанию)   | 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) | практический модуль теме «Векторный редактор» http://fcior.edu.ru/card/28705/vektornyy-redaktor.html                            |

| Тема 10 Текстовый процессор (4 часа)   | 3 Разработка простого изображения с помощью инструментов векторного графического редактора (по собственному замыслу)  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.   | Представление информации в форме таблиц https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor5/presentations/5-9-1-predstavlenie-informacii-v-forme-tablic.ppt |
|--|---|---|--|
| Тема 11 Создание интерактивных компьютерных презентаций (3 часа)  Резервное время — 2 часа | Создание компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки. Практические работы 1 Создание презентации с гиперссылками 2 Создание презентации с интерактивными элементами   | 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. | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php<br>https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php<br>https://resh.edu.ru/subject/19/6/         |

| №   | Тема урока   | Количест | гво часов             |                     | Дата       | Виды,             | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы            |
|-----|--|----------|-----------------------|---------------------|------------|-------------------|---|
| п/п |  | всего    | контрольные<br>работы | практические работы | изучения   | формы<br>контроля |   |
| 1   | Техника безопасности и правила работы на компьютере. Информация вокруг нас. Зрение человека и компьютерное зрение        |          |                       |                     | 02.09.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 2   | Действия с информацией   |          |                       |                     | 09.09.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 3   | Компьютер — универсальная машина для работы с информацией  |          |                       |                     | 16.09.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 4   | Ввод информации в память компьютера. Компьютерный практикум. Работа № 1. Вспоминаем клавиатуру                           |          |                       |                     | 23.09.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 5   | Программы для компьютеров. Запуск программ. Компьютерный практикум. Работа № 2. Вспоминаем приёмы управления компьютером |          |                       |                     | 30.09.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 6   | Хранение<br>информации   |          |                       |                     | 07.10.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 7   | Файлы и папки.<br>Компьютерный<br>практикум. Работа<br>№ 3. Создаём и  |          |                       |                     | 14.10.2024 |                   | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |

|    | сохраняем файлы      |            |   |
|----|----------------------|------------|---|
| 8  | Интернет и           | 21.10.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | Всемирная паутина.   |            |   |
|    | Компьютерный         |            |   |
|    | практикум. Работа    |            |   |
|    | № 4. Ищем            |            |   |
|    | информацию в сети    |            |   |
|    | Интернет             |            |   |
| 9  | Передача             | 11.11.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | информации.          |            |   |
|    | Безопасность в       |            |   |
|    | Сети.                |            |   |
|    | Компьютерный         |            |   |
|    | практикум. Работа 5. |            |   |
|    | Работаем с           |            |   |
|    | электронной почтой   |            |   |
| 10 | Кодирование          | 18.11.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | информации           |            |   |
| 11 | Текст как форма      | 25.11.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | представления        |            |   |
|    | информации           |            |   |
| 12 | Компьютерные         | 02.12.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | инструменты          |            | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | подготовки текстов   |            |   |
|    | Ввод текстов.        |            |   |
|    | Компьютерный         |            |   |
|    | практикум. Работа    |            |   |
|    | № 6. Вводим текст    |            |   |
| 13 | Контрольная работа   | 09.12.2024 |   |
|    | за I полугодие       | 1512221    |   |
| 14 | Редактирование       | 16.12.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | текстов.             |            |   |
|    | Компьютерный         |            |   |
|    | практикум. Работа    |            |   |
|    | № 7. Редактируем     |            |   |
|    | текст                |            |   |

| 15 | Работа с<br>фрагментами текста.<br>Компьютерный<br>практикум. Работа<br>№ 8. Работаем с<br>фрагментами текста               | 23.12.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|----|---|------------|---|
| 16 | Форматирование текстов. Компьютерный практикум. Работа № 9. Форматируем текст   | 13.01.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 17 | Наглядные формы представления информации. Компьютерный практикум. Работа № 9. Форматируем текст                             | 20.01.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 18 | Компьютерная графика. Графический редактор. Компьютерный практикум. Работа № 10. Изучаем инструменты графического редактора | 27.01.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 19 | Растровые рисунки. Использование графических примитивов. Компьютерный практикум. Работа № 11. Работаем с                    | 03.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |

|    | 1                                    |            |   |
|----|--------------------------------------|------------|---|
|    | графическими                         |            |   |
|    | фрагментами                          |            |   |
| 20 | Работа с                             | 10.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php             |
|    | фрагментами                          |            |   |
|    | изображения.                         |            |   |
|    | Компьютерный                         |            |   |
|    | практикум. Работа                    |            |   |
|    | № 12. Планируем                      |            |   |
|    | работу в                             |            |   |
|    | графическом                          |            |   |
|    | ^ ^                                  |            |   |
| 21 | редакторе                            | 17.02.2025 | hathan 1/hannan mulan at a diat /a with a malinta manatika /2 /a a mi |
| 21 | Обработка                            | 17.02.2023 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php             |
|    | информации.                          |            |   |
|    | Искусственный                        |            |   |
|    | интеллект.                           |            |   |
|    | Компьютерный                         |            |   |
|    | практикум. Работа                    |            |   |
|    | № 13. Выполняем                      |            |   |
|    | вычисления с                         |            |   |
|    | помощью                              |            |   |
|    | программы                            |            |   |
|    | Калькулятор                          |            |   |
| 22 | Алгоритмы вокруг                     | 24.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php             |
|    | Hac                                  |            |   |
| 23 | В мире                               | 03.03.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php             |
| 23 | исполнителей.                        | 03.03.2023 |   |
|    | Компьютерный                         |            |   |
|    | практикум. Работа                    |            |   |
|    | практикум. гаоота<br>№ 14. Управляем |            |   |
|    | исполнителем                         |            |   |
|    |                                      |            |   |
| 24 | Кузнечик                             | 10.02.2025 |   |
| 24 | Среда                                | 10.03.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php             |
|    | программирования                     |            |   |
|    | Скретч.                              |            |   |
|    | Компьютерный                         |            |   |
|    | практикум. Работа                    |            |   |

|     | № 15. Знакомимся            |            |  |
|-----|-----------------------------|------------|--|
|     |                             |            |  |
|     | со средой                   |            |  |
|     | программирования            |            |  |
|     | Скретч                      |            |  |
| 25  | Линейные                    | 17.03.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php        |
|     | алгоритмы.                  |            |  |
|     | Компьютерный                |            |  |
|     | практикум. Работа           |            |  |
|     | № 16.                       |            |  |
|     | Разрабатываем               |            |  |
|     | линейные                    |            |  |
|     | алгоритмы                   |            |  |
| 26  | Циклические                 | 07.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php        |
|     | алгоритмы.                  |            |  |
|     | Анимация путём              |            |  |
|     | смены костюма.              |            |  |
|     | Компьютерный                |            |  |
|     | практикум. Работа           |            |  |
|     | № 17.                       |            |  |
|     | Разрабатываем               |            |  |
|     | циклические                 |            |  |
|     | алгоритмы                   |            |  |
| 27  | Правильные                  | 14.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php        |
| 2 / | многоугольники.             | 11.01.2023 | metasiji sasavan aj metasisti adenoraj mila matikaj aj earaipija |
|     | Компьютерный                |            |  |
|     | практикум. Работа           |            |  |
|     | практикум. 1 a001a<br>№ 17. |            |  |
|     | Разрабатываем               |            |  |
|     | циклические                 |            |  |
|     |                             |            |  |
| 28  | алгоритмы                   | 21.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php        |
| 20  | Алгоритмы с                 | 21.04.2023 | nttps://bosova.ru/metodist/authors/mformatika/3/eor5.pnp         |
|     | ветвлениями.                |            |  |
|     | Викторина.                  |            |  |
|     | Компьютерный                |            |  |
|     | практикум. Работа           |            |  |
|     | № 18.                       |            |  |

|    | Разрабатываем                      |            |   |
|----|------------------------------------|------------|---|
|    | алгоритмы с                        |            |   |
|    | ветвлениями                        |            |   |
| 29 | Простые игры.                      | 28.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
| 2  | Компьютерный                       | 20.01.2023 | ntcps://wosova.ra/metodist/adenors/mormatika/s/cors.pnp   |
|    | практикум. Работа                  |            |   |
|    | Nº 18.                             |            |   |
|    | Разрабатываем                      |            |   |
|    | алгоритмы с                        |            |   |
|    | ветвлениями                        |            |   |
| 30 | Создание ремикса.                  | 05.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | Компьютерный                       |            |   |
|    | практикум. Работа                  |            |   |
|    | № 19. Создаём                      |            |   |
|    | ремиксы                            |            |   |
| 31 | Итоговая                           | 12.05.2025 |   |
|    | контрольная работа                 |            |   |
| 32 | Компьютерные                       | 12.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | презентации.                       |            |   |
|    | Правила                            |            |   |
|    | размещения                         |            |   |
|    | информации на                      |            |   |
|    | слайдах.                           |            |   |
|    | Компьютерный                       |            |   |
|    | практикум. Работа                  |            |   |
|    | № 20. Создаём                      |            |   |
|    | компьютерные                       |            |   |
| 22 | презентации                        | 10.05.2025 |   |
| 33 | Правила                            | 19.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|    | выступления с                      |            |   |
|    | презентацией.<br>Компьютерный      |            |   |
|    | практикум. Работа                  |            |   |
|    | практикум. гаоота<br>№ 20. Создаём |            |   |
|    | компьютерные                       |            |   |
|    | презентации                        |            |   |
|    | прозептации                        |            |   |

| 34 | Обобщение и        | 19.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php |
|----|--------------------|------------|---|
|    | систематизация     |            |   |
|    | знаний и умений по |            |   |
|    | курсу информатики  |            |   |
|    | 5 класса           |            |   |

| №        | Тема урока             | Количес | тво часов   |              | Дата       | Виды,    | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы            |
|----------|------------------------|---------|-------------|--------------|------------|----------|---|
| п/п      |                        | всего   | контрольные | практические | изучения   | формы    |   |
|          |                        |         | работы      | работы       |            | контроля |   |
| 1        | Техника безопасности и |         |             |              | 04.09.2024 |          | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|          | правила работы на      |         |             |              |            |          |   |
|          | компьютере. Объекты    |         |             |              |            |          |   |
|          | окружающего мира       |         |             |              |            |          |   |
| 2        | Входная контрольная    |         |             |              | 11.09.2024 |          |   |
|          | работа                 |         |             |              |            |          |   |
| 3        | Разнообразие           |         |             |              | 18.09.2024 |          | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|          | компьютеров. Объекты   |         |             |              |            |          |   |
|          | операционной системы.  |         |             |              |            |          |   |
|          | Компьютерный           |         |             |              |            |          |   |
|          | практикум. Работа № 1. |         |             |              |            |          |   |
|          | Работаем с основными   |         |             |              |            |          |   |
|          | объектами операционной |         |             |              |            |          |   |
| <u> </u> | системы                |         |             |              |            |          |   |
| 4        | Файлы и папки. Работа  |         |             |              | 25.09.2024 |          | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|          | № 2. Работаем с        |         |             |              |            |          |   |
|          | объектами файловой     |         |             |              |            |          |   |
| <u> </u> | системы                |         |             |              |            |          |   |
| 5        | Двоичный код.          |         |             |              | 02.10.2024 |          | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|          | Представление текстов  |         |             |              |            |          |   |
|          | в двоичном коде        |         |             |              |            |          |   |
| 6        | Растровая и векторная  |         |             |              | 09.10.2024 |          | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|          | графика.               |         |             |              |            |          |   |
|          | Представление          |         |             |              |            |          |   |

|    | графики в двоичном            |       |       |   |
|----|-------------------------------|-------|-------|---|
|    | коде                          |       |       |   |
| 7  | Измерение                     | 16.10 | .2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|    | информации                    |       |       |   |
| 8  | Соотношения между             | 23.10 | .2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|    | единицами измерения           |       |       |   |
|    | информации                    |       |       |   |
| 9  | Отношения объектов и          | 06.11 | .2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|    | их множеств.                  |       |       |   |
|    | Компьютерный                  |       |       |   |
|    | практикум. Работа №           |       |       |   |
|    | 3. Повторяем                  |       |       |   |
|    | возможности                   |       |       |   |
|    | графического                  |       |       |   |
|    | редактора –                   |       |       |   |
|    | инструмента создания          |       |       |   |
| 10 | графических объектов          | 1011  | 2024  |   |
| 10 | Разновидности                 | 13.11 | .2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|    | объектов и их                 |       |       |   |
|    | классификация.                |       |       |   |
|    | Вредоносные                   |       |       |   |
|    | программы и их классификация. |       |       |   |
|    | Классификация. Компьютерный   |       |       |   |
|    | практикум. Работа №           |       |       |   |
|    | 4. Повторяем                  |       |       |   |
|    | возможности                   |       |       |   |
|    | текстового процессора         |       |       |   |
|    | – инструмента                 |       |       |   |
|    | создания текстовых            |       |       |   |
|    | объектов                      |       |       |   |
| 11 | Системы объектов.             | 20.11 | .2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|    | Компьютерный                  |       |       |   |
|    | практикум. Работа №           |       |       |   |
|    | 5. Знакомимся с               |       |       |   |
|    | графическими                  |       |       |   |

|     | D a D L a Valva a a mg v d v      |            |   |
|-----|-----------------------------------|------------|---|
|     | возможностями                     |            |   |
|     | текстового процессора             |            |   |
| 12  | Как мы познаём                    | 27.11.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php       |
|     | окружающий мир.                   |            |   |
|     | Компьютерный                      |            |   |
|     | практикум. Работа №               |            |   |
|     | 6. Создаём                        |            |   |
|     | компьютерные                      |            |   |
|     | документы                         |            |   |
| 13  | Понятие как форма                 | 04.12.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php       |
|     | мышления.                         |            |   |
|     | Компьютерный                      |            |   |
|     | практикум. Работа №               |            |   |
|     | 7. Конструируем и                 |            |   |
|     | исследуем                         |            |   |
|     | графические объекты               |            |   |
| 14  | Контрольная работа за             | 11.12.2024 |   |
| • • | I полугодие                       | 11.12.2021 |   |
| 15  | Информационное                    | 18.12.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php       |
|     | моделирование.                    | 10.12.2021 | inceps.// posovan a/metodist/ authors/ informatika/ 5/ esfo.php |
|     | Компьютерный                      |            |   |
|     | практикум. Работа                 |            |   |
|     | практикум. гаоота<br>№ 8. Создаём |            |   |
|     | графические                       |            |   |
|     |                                   |            |   |
| 1.6 | модели<br>Знаковые                | 25.12.2024 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php       |
| 16  |                                   | 25.12.2024 | nttps://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eoro.pnp       |
|     | информационные                    |            |   |
|     | модели.                           |            |   |
|     | Компьютерный                      |            |   |
|     | практикум.                        |            |   |
|     | Работа № 9. Создаём               |            |   |
|     | словесные модели.                 |            |   |
|     | Работа № 10. Создаём              |            |   |
|     | списки                            |            |   |
| 17  | Табличные                         | 15.01.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php       |
|     | информационные                    |            |   |

| 18 | модели. Компьютерный практикум. Работа № 11. Создаём табличные модели Графики и диаграммы. Компьютерный | 22.01.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|----|---|------------|---|
|    | практикум. Работа № 13. Создаём информационные модели — диаграммы и графики                             |            |   |
| 19 | Схемы. Компьютерный практикум. Работа № 14. Создаём информационные модели — схемы, графы и деревья      | 29.01.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
| 20 | Исполнители и алгоритмы. Среда текстового программирования КуМир. Управление исполнителем Чертёжник     | 05.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
| 21 | Язык программирования Питон. Управление исполнителем Черепашка. Командный режим                         | 12.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
| 22 | Программный режим   | 19.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
| 23 | Черепашка и   | 26.02.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |

|     | координаты           |            |   |
|-----|----------------------|------------|---|
| 24  | Абсолютные и         | 05.03.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | относительные        |            |   |
|     | перемещения          |            |   |
|     | Черепашки            |            |   |
| 25  | Круги и окружности   | 12.03.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     |                      |            |   |
| 26  | Цикл for             | 19.03.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
| 27  | Вспомогательные      | 02.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | алгоритмы.           | 02.02020   |   |
|     | Процедуры            |            |   |
| 28  | Процедуры с          | 09.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
| - " | параметрами          |            |   |
| 29  | Простые              | 16.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | вычислительные       |            |   |
|     | алгоритмы            |            |   |
| 30  | Конструкция if.      | 23.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | Диалоговые           |            |   |
|     | программы            |            |   |
| 31  | Интерактивные        | 30.04.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | компьютерные         |            |   |
|     | презентации.         |            |   |
|     | Компьютерный         |            |   |
|     | практикум. Работа №  |            |   |
|     | 14. Создаём          |            |   |
|     | презентацию с        |            |   |
|     | гиперссылками        |            |   |
| 32  | Итоговая контрольная | 07.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | работа               | 1107202    |   |
| 33  | Презентации с        | 14.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|     | гиперссылками.       |            |   |
|     | Компьютерный         |            |   |
|     | практикум. Работа №  |            |   |
|     | 15. Создаём итоговый |            |   |
|     | проект               |            |   |

| 34 | Преставление      |  | 21.05.2025 | https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor6.php |
|----|-------------------|--|------------|---|
|    | итогового проекта |  |            |   |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Информатика, 5 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 6 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Информатика, 5 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 6 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- РЭШ: https://resh.edu.ru/
- https://bosova.ru/
- ФГИС Моя школа: https://myschool.edu.ru/

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

коррекции календарно-тематического планирования рабочей программы *по информатике*