Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №12 имени героя Советского Союза Покрышкина Александра Ивановича Муниципального образования Тимашевский район.

УТВЕРЖДЕНО

решение педагогического совета от 31 августа 2023 года протокол № 1 Председатель педсовета

Швыдков А.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ИНФОРМАТИКА для 8-9 классов

Составил: Воробьев Александр Николаевич

Рассмотрена и принята на заседании педагогического совета протокол от 31.08.2023 года Note 1

2023- 2024гг.

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе программы курса «Информатика» для 7-9 классов авторов: Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. (Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. - ООО «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний», 2016.); И.Г. Семакин, М.С. Цветкова (И.Г. Семакин, М.С. Цветкова. Информатика: примерная рабочая программа: 7-9 классы / [Семакин И.Г., Цветкова М.С.]. - М.: ООО «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний», 2016.) и соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, основной образовательной программе ООО МБОУ «МБОУ СОШ № 12», в том числе требованиям к результатам её освоения, фундаментальному ядру содержания общего образования, Примерной программе по информатике, учебному плану.

Программа отражает идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы формирования универсальных учебных действий (УУД), составляющих основу для саморазвития и непрерывного образования, выработки коммуникативных качеств, целостности общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся.

Рабочая программа адресована учащимся 7-9 классов общеобразовательной школы. По сроку реализации данная рабочая программа по информатике рассчитана на 1год.

Рабочая программа реализуется с использованием учебников для 7-9 классов:

- 1. Семакин И.Г. Информатика: учебник для 7 класса / И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- 2. Семакин И.Г.Информатика: учебник для 8 класса / И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В.

Русаков, Л.В. Шестакова - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.

3. Семакин И.Г.Информатика: учебник для 7 класса / И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В.

Русаков, Л.В. Шестакова - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.

Цели изучения информатики в основной школе:

- освоение системы знаний отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, раскрывающих роль информационных процессов в биологических, социальных и технических системах, а также методы и средства их автоматизации;
- формирование представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, необходимости строить свою жизнь в соответствии с требованиями и возможностями информационной цивилизации, критически оценивать ее позитивные и негативные стороны; осознание своего места в этой цивилизации;
- осознание интегрирующей роли информатики в системе учебных дисциплин, умение использовать ее понятия и методы для объяснения фактов, явлений и

процессов в различных предметных областях;

- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и средств коммуникаций в учебной и практической деятельности, в частности, при выполнении учебных проектов;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность.

В соответствии с ФГОС изучение информатики в основной школе должно обеспечить:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Формами организации учебной деятельности обучающихся являются теоретические и практические занятия. Используется групповая и индивидуальная самостоятельная работа обучающихся. Для достижения поставленных задач используются активные методы обучения: метод проектов, технология уровневой дифференциации, ИКТ - технологии, личностноориентированные, здоровьесберегающие технологии.

Формы текущего контроля: тестовый контроль, проверочные работы, выполнение индивидуальных и творческих заданий, проведение практических работ, защита проектов.

Формы промежуточного контроля: в соответствии с учебным планом ОУ.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты:

- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебноисследовательской, творческой деятельности;
- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни;
- владение навыками анализа и критичной оценки получаемой информации с

позиций ее свойств, практической и личной значимости, развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;

- оценка окружающей информационной среды и формулирование предложений по ее улучшению;
- организация индивидуальной информационной среды, в том числе с помощью типовых программных средств;
- использование обучающих, тестирующих программ и программы-тренажеры для повышения своего образовательного уровня и подготовке к продолжению обучения.

Метапредметными результатами освоения основной образовательной программы основного общего образования по информатике являются:

Личностные УУД:

■ умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность.

Регулятивные УУД:

- умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.

Познавательные УУД:

- умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Коммуникативные УУД:

- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта;
- владение навыками работы с основными, широко распространенными средствами информационных и коммуникационных технологий.

Формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ

Предметные результаты:

- Формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств.
- Формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, устройство и программное обеспечение компьютера, текстовая и графическая информация, мультимедиа и компьютерные презентации.
- Развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической.
- Формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих

программных средств обработки данных.

Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Содержание учебного предмета «Информатика»

8 класс

Общее число часов - 34 ч. В т.ч. Резерв учебного времени - 3 ч

1. Передача информации в компьютерных сетях (8часов)

Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных.

Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы пр. Интернет. WWW - "Всемирная паутина". Поисковые системы Интернет. Архивирование и разархивирование файлов.

<u>Практика на компьютере</u>: работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами; Работа в Интернете (или в учебной имитирующей системе) с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами. Работа с архиваторами.

Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (используя отечественные учебные порталы). Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов). Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора.

Практическая работа №1 «Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами».

Практическая работа №2 «Работа с электронной почтой»

Практическая работа №3 «Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем»

Практическая работа №4 «Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора»

Учащиеся должны знать:

- > что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями;
- > назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;
- > назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др;
- > что такое Интернет; какие возможности предоставляет пользователю «Всемирная паутина» WWW.

Учащиеся должны уметь:

- > осуществлять обмен информацией с файл-сервером локальной сети или с рабочими станциями одноранговой сети;
- > осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиент-программы;
- > осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;
- > осуществлять поиск информации в Интернете, используя поисковые системы;
- > работать с одной из программ-архиваторов.

2. Информационное моделирование (5 часов)

Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства моделей.

Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные. Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования.

<u>Практика на компьютере:</u> работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей.

Практическая работа №5 «Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью» <u>Учащиеся должны знать:</u>

- > что такое модель; в чем разница между натурной и информационной моделями;
- > какие существуют формы представления информационных моделей (графические, табличные, вербальные, математические). Учащиеся должны уметь:
- > приводить примеры натурных и информационных моделей;
- > ориентироваться в таблично организованной информации;
- > описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев.

3. Хранение и обработка информации в базах данных (10 часов)

Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, первичный ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД.

Проектирование и создание однотабличной БД.

Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.

<u>Практика на компьютере:</u> работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки; формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска; логические величины, операции, выражения; формирование запросов на поиск с составными условиями поиска; сортировка таблицы по одному и нескольким ключам; создание однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей.

Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).

Практическая работа №6 «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы»

Практическая работа №7 «Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере».

Практическая работа №8 «Формирование простых запросов к готовой базе данных» **Практическая работа №9** «Формирование сложных запросов к готовой базе данных» **Практическая работа № 10** «Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение»

Учащиеся должны знать:

- > что такое база данных, СУБД, информационная система;
- > что такое реляционная база данных, ее элементы (записи, поля, ключи); типы и

форматы полей;

- > структуру команд поиска и сортировки информации в базах данных;
- > что такое логическая величина, логическое выражение;
- > что такое логические операции, как они выполняются. Учащиеся должны уметь:
- > открывать готовую БД в одной из СУБД реляционного типа;
- > организовывать поиск информации в БД;
- > редактировать содержимое полей БД;
- > сортировать записи в БД по ключу;
- > добавлять и удалять записи в БД;
- > создавать и заполнять однотабличную БД в среде СУБД.

4. Табличные вычисления на компьютере (12 часов)

Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера.

Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы, типы данных: тексты, числа, формулы. Адресация относительная и абсолютная. Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами.

Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц.

Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач с использованием условной и логических функций; манипулирование фрагментами ЭТ (удаление и вставка строк, сортировка строк). Использование встроенных графических средств.

Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблицы.

Практическая работа №11 «Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование»

Практическая работа №12 «Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц»

Практическая работа №13 «Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации»

Практическая работа №14 «Математическое моделирование с помощью электронной таблицы»

Практическая работа №15 «Имитационное моделирование в среде электронной таблицы» <u>Учащиеся должны знать:</u>

- > что такое электронная таблица и табличный процессор;
- > основные информационные единицы электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;
- > какие типы данных заносятся в электронную таблицу; как табличный процессор работает с формулами;
- > основные функции (математические, статистические), используемые при записи формул в ЭТ;
- > графические возможности табличного процессора. Учащиеся должны уметь:
- > открывать готовую электронную таблицу в одном из табличных процессоров;
- > редактировать содержимое ячеек; осуществлять расчеты по готовой электронной таблице;
- > выполнять основные операции манипулирования с фрагментами ЭТ: копирование,

удаление, вставка, сортировка;

- > получать диаграммы с помощью графических средств табличного процессора;
- > создавать электронную таблицу для несложных расчетов.

9 класс

Общее число часов: 34 ч.в т.ч. Резерв учебного времени: 2 часа.

1. Управление и алгоритмы (10 часов)

Кибернетика. Кибернетическая модель управления.

Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя система команд исполнителя, режимы работы.

Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык). Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Структурная методика алгоритмизации. Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление линейных, ветвящихся и циклических алгоритмов управления исполнителем; составление алгоритмов со сложной структурой; использование вспомогательных алгоритмов (процедур, подпрограмм).

Практическая работа №1 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов».

Практическая работа №2 «Построение линейных алгоритмов».

Практическая работа N_23 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов».

Практическая работа №4 «Работа с циклами».

Практическая работа №5 «Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма. Использование ветвлений».

Учащиеся должны знать:

- > что такое кибернетика; предмет и задачи этой науки;
- > сущность кибернетической схемы управления с обратной связью; назначение прямой и обратной связи в этой схеме;
- > что такое алгоритм управления; какова роль алгоритма в системах управления;
- > в чем состоят основные свойства алгоритма;
- > способы записи алгоритмов: блок-схемы, учебный алгоритмический язык;
- > основные алгоритмические конструкции: следование, ветвление, цикл; структуры алгоритмов;
- > назначение вспомогательных алгоритмов; технологии построения сложных алгоритмов: метод последовательной детализации и сборочный (библиотечный) метод.

Учащиеся должны уметь:

- > при анализе простых ситуаций управления определять механизм прямой и обратной связи;
- > пользоваться языком блок-схем, понимать описания алгоритмов на учебном алгоритмическом языке;
- > выполнить трассировку алгоритма для известного исполнителя;
- > составлять линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы управления одним из учебных исполнителей;
- > выделять подзадачи; определять и использовать вспомогательные алгоритмы.

2. Введение в программирование (20 часов)

Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, понятие типов данных, ввод и вывод данных.

Языки программирования высокого уровня (ЯПВУ), их классификация. Структура программы на языке Паскаль. Представление данных в программе. Правила записи основных операторов: присваивания, ввода, вывода, ветвления, циклов. Структурный тип данных - массив. Способы описания и обработки массивов.

Этапы решения задачи с использованием программирования: постановка, формализация, алгоритмизация, кодирование, отладка, тестирование.

<u>Практика на компьютере</u>: знакомство с системой программирования на языке Паскаль; ввод, трансляция и исполнение данной программы; разработка и исполнение линейных, ветвящихся и циклических программ; программирование обработки массивов.

Практическая работа №6 «Построение блок-схем линейных вычислительных алгоритмов».

Практическая работа №7 «Разработка программ с использованием операторов ввода, вывода, присваивания и простых ветвлений».

Практическая работа №8 «Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка, выполнение, тестирование».

Практическая работа №9 «Программирование на Паскале линейных алгоритмов».

Практическая работа №10 «Разработка программ с использованием оператора ветвления и логических операций».

Практическая работа №11 «Разработка программ с использованием цикла с заданным числом повторений».

Практическая работа №12 «Разработка программ с использованием цикла с предусловием».

Практическая работа №13 «Разработка программ с использованием цикла с постусловием».

Практическая работа №14 «Разработка программ обработки одномерных массивов».

Практическая работа №15 «Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве».

Практическая работа №16 «Составление программы на Паскале поиска минимального и максимального элементов».

Практическая работа №17 «Составление программы на Паскале сортировки массива».

Учащиеся должны знать:

- > основные виды и типы величин;
- > назначение языков программирования;
- > что такое трансляция;
- > назначение систем программирования;
- > правила оформления программы на Паскале;
- > правила представления данных и операторов на Паскале;
- > последовательность выполнения программы в системе программирования.

Учащиеся должны уметь:

- > работать с готовой программой на Паскале;
- > составлять несложные линейные, ветвящиеся и циклические программы;
- > составлять несложные программы обработки одномерных массивов;
- > отлаживать, и исполнять программы в системе программирования.

3. Информационные технологии и общество (4 часа)

Предыстория информационных технологий. История ЭВМ и ИКТ. Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества. Понятие об информационном обществе. Проблемы безопасности информации, этические и правовые нормы в информационной сфере.

<u>Учащиеся должны</u> знать:

- > основные этапы развития средств работы с информацией в истории человеческого общества;
- > основные этапы развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения;
- > в чем состоит проблема безопасности информации;
- > какие правовые нормы обязан соблюдать пользователь информационных ресурсов. Учащийся должен уметь:
- > регулировать свою информационную деятельность в соответствие с этическими и правовыми нормами общества.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 класс (1 час в неделю, всего 35 часов в год, из них резерв - 3 часа) 2022 - 2023 учебный год

No	Тема урока	Количе-	Дата проведения	
п/п		ство	планируе	
		часов	мая	ская
		`		
	редача информации в компьютерных сетях (8 час		тических	работ - 4
1.	Инструктаж по ТБ в кабинете информатики. Как	1 час		
	устроена компьютерная сеть.	1		
2.	Аппаратное и программное обеспечение сети.	1 час		
3.	Вхолная контрольная работа Практическая работа №1 «Работа в локальной	1 час		
٥.	сети компьютерного класса в режиме обмена	1 440		
4.	Электронная почта и другие услуги сетей.	1 час		
	Практическая работа №2 «Работа с электронной			
5.	Интернет Служба WorldWideWeb. Способы	1 час		
	поиска информации в Интернете. Практическая			
	работа № 3 «Поиск информации в Интернете с			
		1		
6.	Работа с WWW: использование URL-адреса и	1 час		
	гиперссылок, сохранение информации на			
7.	Практическая работа № 4 «Создание простейшей	1 час		
' `	Web- страницы с использованием текстового	1 140		
8.	Итоговое тестирование по теме «Передача	1 час		
	информации в компьютерных сетях»			
			_	1
0	Информационное моделирование (5 часов) пр		сих раоот	- 1
9.	Понятие модели. Назначение и свойства моделей.	1 час		
10.	Графические информационные молели Табличные модели	1 час		
10.	1 аоличные модели	1 440		
11.	Информационное моделирование на компьютере	1 час		
12.	Практическая работа №5 «Проведение	1 час		
	компьютерных экспериментов с математической и			
1.0	имитэнионной моленном	1		
13.	Итоговое тестирование по теме «Информационное	1 час		
V	<u> моделирование»</u> ранение и обработка информации в базах данны:	v (10 11900	L NB) HBOKTH	HACICHY
Λ	работ - 5	A (10 4acc	ов) практи	чсских
14.	Понятие базы данных и информационной	1 час		
	системы			
15.	Назначение СУБД.	1 час		
	Практическая работа № 6 «Работа с готовой базой			
	данных: добавление, удаление и редактирование			
1.0	DOWN DA GOVERNO TO TO THE TOWN	1		
16.	Создание и заполнение баз данных. Практическая	1 час		
	работа № 7 «Проектирование однотабличной базы			
	шанных и сознание БЛ на компьютелем	Ī	i	

№ п/п	Тема урока	Количе- ство часов	Дата проведения	
			планируе мая	фактиче ская
17.	Основы логики: логические величины и формулы.	1 час		
18.	Условия выбора и простые логические выражения.	1 час		
19.	Практическая работа № 8 «Формирование простых запросов к готовой базе данных».	1 час		
20.	Условия выбора и сложные логические выражения	1 час		
21.	Практическая работа №9 «Формирование сложных запросов к готовой базе данных»	1 час		
22.	Сортировка, удаление и добавление записей. Практическая работа № 10 «Использование	1 час		
23.	Итоговый тест по теме «Хранение и обработка информации в базах ланных»	1 час		
,	Табличные вычисления на компьютере (12 часов	з) практи	ческих раб	бот - 5
24.	Системы счисления. Двоичная система счисления.	1 час		
25.	Числа в памяти компьютера.	1 час		
26.	Электронные таблицы. Структура электронной таблины. Ланные в электронной таблине	1 час		
27.	Правила заполнения таблицы. Практическая работа № 11 «Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и	1 час		
28.	Работа с диапазонами. Относительная адресация Практическая работа №12 «Использование встроенных математических и статистических	1 час		
29.	Деловая графика. Условная функция	1 час		
30.	Логические функции и абсолютные адреса. Практическая работа №13 «Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной	1 час		
31.	Электронные таблицы и математическое моделирование.	1 час		
32.	Практическая работа № 15 «Имитационное молелирование в среде электронной таблицы»	1 час		
33.	Итоговый тест по теме «Табличные вычисления на компьютере»	1 час		
34.	Итоговый контроль знаний по курсу 8 класса	1 час		
35.	Итоговый урок	1 час		

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 класс (1 час в неделю, всего 34 часа в год, из них резерв - 3 часа) 2022- 2023 учебный год

№ п/п	Тема урока	Количе- ство часов	Дата проведения	
			планируе мая	фактиче ская
	Управление и алгоритмы (10 часов) практ	гических	работ - 5	
1.	Инструктаж по ТБ в кабинете информатики. Управление и кибернетика. Управление без	1 час		
2.	Входная контрольная работа. Определение и свойства алгоритмов. Исполнитель алгоритмов.	1 час		
3.	Графический учебный исполнитель. Практическая работа № 1 «Работа с учебным исполнителем	1 час		
4.	Практическая работа №2«Построение линейных алгоритмов».	1 час		
5.	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. Практическая работа №3 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование	1 час		
6.	Циклические алгоритмы. Язык блок-схем. Практическая работа №4 «Работа с пиклами»	1 час		
7.	Ветвление и последовательная детализация	1 час		
8.	Практическая работа №5 «Использование метода последовательной детализации для построения	1 час		
9.	Зачётное задание по алгоритмизации «Составление алгоритмов со сложной структурой»	1 час		
10.	Тестирование по теме «Управление и алгоритмы»	1 час		
	Введение в программирование (20 часов) пра	ктически	их работ - 1	11
11.	Программирование. Алгоритмы работы с величинами	1 час		
12.	Линейные вычислительные алгоритмы. Практическая работа №6 «Построение блок-схем	1 час		
13.	Знакомство с языком Паскаль. Практическая работа №7«Разработка программ с	1 час		
14.	Практическая работа №8 «Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка,	1 час		
15.	Практическая работа №9 «Программирование на Паскале линейных алгоритмов».	1 час		
16	Алгоритмы с ветвящейся структурой. Программирование ветвлений на Паскале	1 час		

No	Тема урока	Количе-	Дата проведения	
п/п		ство	планируе	фактиче
		часов	мая	ская
17.	Практическая работа №10 «Разработка программ с	1 час		
	использованием оператора ветвления и			
18.	Программирование циклов. Практическая работа	1 час		
	№11«Разработка программ с использованием			
19.	Практическая работа №12 «Разработка программ с использованием цикла с предусловием»	1 час		
20.	Практическая работа №13«Разработка программ с	1 час		
	использованием никла с постусловием»			
21.	Сочетание циклов и ветвлений. Алгоритм Евкпила.	1 час		
22.	Таблицы и массивы.	1 час		
23.	Одномерные массивы в Паскале. Практическая	1 час		
	работа №14«Разработка программ обработки			
24.	Понятие случайного числа. Поиск чисел в	1 час		
	массиве. Практическая работа №15«Разработка			
25.	Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива			
26.	Практическая работа №16 «Составление			
	программы на Паскале поиска минимального и			
27.	Сортировка массива. Практическая работа №17	1 час		
	«Составление программы на Паскале сортировки			
28.	О языках программирования и трансляторах.	1 час		
	История языков программирования			
29.	Программирование перевода чисел из одной	1 час		
20	системы в люугую. Сложность алгоритмов	1 час		
30	Тестирование по теме «Программное управление работой компьютера»	1 480		
	пасотои компьютела» Информационные технологии и обще	ство (4 ч	aca)	
31.	Предыстория информатики. История ЭВМ,	1 час	,	
	программного обеспечения и ИКТ			
32.	Информационные ресурсы современного общества	1 час		
33.	оошества Информационная безопасность	1 час		
	ттфортационный осонасность	1 140		
34.	Итоговый контроль по курсу 9 класса	1 час		
	П		l .	

Планируемые результаты изучения курса информатики В 8-9 классе основной школы

1. Передача информации в компьютерных сетях Выпускник научится:

- понимать, что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями;
- определять назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;
- определять назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др;
- понимать. что такое Интернет; какие возможности предоставляет пользователю «Всемирная паутина» WWW.

Выпускник получит возможность научиться:

- осуществлять обмен информацией с файл-сервером локальной сети или с рабочими станциями одноранговой сети;
- осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиент- программы;
 - осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;
- осуществлять поиск информации в Интернете, используя поисковые системы;
 - работать с одной из программ-архиваторов.

2. Информационное моделирование

Выпускник научится:

- понимать что такое модель; в чем разница между натурной и информационной моделями;
 - понимать какие существуют формы представления информационных моделей (графические, табличные, вербальные, математические).

Выпускник получит возможность научиться:

- приводить примеры натурных и информационных моделей;
- ориентироваться в таблично организованной информации;
- описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев;

3. Хранение и обработка информации в базах данных *Выпускник научится:*

- понимать, что такое база данных, СУБД, информационная система;
- понимать, что такое реляционная база данных, ее элементы (записи, поля, ключи); типы и форматы полей;
- формировать структуру команд поиска и сортировки информации в базах данных;
 - понимать, что такое логическая величина, логическое выражение;
 - понимать, что такое логические операции, как они выполняются.

Выпускник получит возможность научиться:

- открывать готовую БД в одной из СУБД реляционного типа;
- организовывать поиск информации в БД;
- редактировать содержимое полей БД;
- сортировать записи в БД по ключу;
- добавлять и удалять записи в БД;
- создавать и заполнять однотабличную БД в среде СУБД.

4. Табличные вычисления на компьютере

Выпускник научится:

- понимать. что такое электронная таблица и табличный процессор;
- основным информационным единицам электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;
- определять какие типы данных заносятся в электронную таблицу; как табличный процессор работает с формулами;
- основным функциям (математические, статистические), используемые при записи формул в ЭТ;
- графическим возможностям табличного процессора.

Выпускник получит возможность научиться:

- открывать готовую электронную таблицу в одном из табличных процессоров;
 - редактировать содержимое ячеек; осуществлять расчеты по готовой электронной таблице;
 - выполнять основные операции манипулирования с фрагментами ЭТ: копирование, удаление, вставка, сортировка;
- получать диаграммы с помощью графических средств табличного процессора;
 - создавать электронную таблицу для несложных расчетов.

9 класс

1. Управление и алгоритмы

Выпускник научится:

- понимать, что такое кибернетика; предмет и задачи этой науки;
- понимать сущность кибернетической схемы управления с обратной связью; назначение прямой и обратной связи в этой схеме;
- понимать, что такое алгоритм управления; какова роль алгоритма в системах управления;
 - определять в чем состоят основные свойства алгоритма;
 - способам записи алгоритмов: блок-схемы, учебный алгоритмический язык;
 - понимать основные алгоритмические конструкции: следование, ветвление, цикл; структуры алгоритмов;
 - определять назначение вспомогательных алгоритмов; технологии построения сложных алгоритмов: метод последовательной детализации и сборочный (библиотечный) метод.

Выпускник получит возможность научиться:

- при анализе простых ситуаций управления определять механизм прямой и обратной связи;
- пользоваться языком блок-схем, понимать описания алгоритмов на учебном алгоритмическом языке;
 - выполнить трассировку алгоритма для известного исполнителя;
- составлять линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы управления одним из учебных исполнителей;
- выделять подзадачи; определять и использовать вспомогательные алгоритмы.

2. Введение в программирование

Выпускник научится:

- основным видам и типам величин;
- определять назначение языков программирования;
- понимать, что такое трансляция;
- определять назначение систем программирования;
- правилам оформления программы на Паскале;
- правилам представления данных и операторов на Паскале;
- устанавливать последовательность выполнения программы в системе программирования.

Выпускник получит возможность научиться:

- работать с готовой программой на Паскале;
- составлять несложные линейные, ветвящиеся и циклические программы;
- составлять несложные программы обработки одномерных массивов;
- отлаживать, и исполнять программы в системе программирования.

3. Информационные технологии и общество Выпускник научится:

- основным этапам развития средств работы с информацией в истории человеческого общества;
- основным этапам развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения;
 - определять в чем состоит проблема безопасности информации;
 - понимать какие правовые нормы обязан соблюдать пользователь информационных ресурсов.

СОГЛАСОВАНО:	СОГЛАСОВАНО:
Протокол заседания методического	Заместитель директора по УВР
объединения учителей естественно-	О.Ю.Карташева
научного цикла МБОУ СОШ № 12 от	31.08.2023
31.08.2023 № 1	
Н.Н.Верзунова	